HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

7114

Exchange

May 5, 1904.

NEUROBIOLOGISCHE ARBEITEN.

HERAUSGEGEBEN

VON

OSKAR VOGT.

ERSTE SERIE: BEITRÄGE ZUR HIRNFASERLEHRE.

ZWEITER BAND.

INHALT.

II. CÉCILE UND OSKAR VOGT, DIE MARKREIFUNG DES KINDERGEHIRNS WÄHREND DER ERSTEN VIER LEBENSMONATE UND IHRE METHODOLOGISCHE BEDEUTUNG.

ERSTE FORTSETZUNG.

ATLAS.

1. TEIL.

TAFEL 1—124.

SEMPER BONIS ARTIBVS

JENA,
VERLAG VON GUSTAV FISCHER.
1904.

Neurobiologische Arbeiten. Von **Oskar Vogt.** Erste Serie: Beiträge zur Hirnfaserlehre. Erster Band: Atlas vollständig, I. Lieferung des Textes. 1902. Preis: cart. 80 Mark.

Inhalt: I. Cécile und Oskar Vogt, Zur Erforschung der Hirnfaserung. Mit 60 Lichtdrucktafeln und 25 Figuren im Text. Text und Atlas. — II. Cécile und Oskar Vogt, Die Markreifung des Kindergehirns während der ersten vier Lebensmonate und ihre methodologische Bedeutung. Mit 115 Tafeln.

Zur Kenntnis des Zentralnervensystems von Torpedo. Von **Max Borchert.** Erste Mitteilung. Mit 10 Lichtdrucktafeln. 1903. Preis: 16 Mark.

Das elektrische Organ des afrikanischen Zitterwelses (Malopterurus electricus Lacépède). Von Dr. med. **Emil Ballowitz,** a. o. Professor der Anatomie und Prosektor am Anatomischen Institut der Universität Greifswald. Mit 7 lithographischen Tafeln und 3 Holzschnitten im Text. 1899. Preis: 24 Mark.

Das Problem der Befruchtung. Von Dr. **Theodor Boveri,** Professor an der Universität Würzburg. Mit 19 Abbildungen im Text. 1902. Preis: 1 Mark 80 Pf.

Die Physiologie und Pathologie der Coordination. Eine Analyse der Bewegungsstörungen bei den Erkrankungen des Centralnervensystems und ihre rationelle Therapie. Von Dr. **Otfried Foerster,** Assistent des Laboratoriums der psychiatrischen Klinik der Universität Breslau, Privatdozent an der Universität. Mit 63 Figuren im Text. 1902. Preis: 7 Mark.

Die Mitbewegungen bei Gesunden, Nerven- und Geisteskranken. Von Dr. **Otfried Foerster,** Assistent des Laboratoriums der psychiat… …nt an der Universität. Mit 2 Abbildungen im Text.

Untersuchungen über den feineren … **…ems.** Von **Camillo Golgi,** Professor an der Universi… …Dr. R. Teuscher, Jena. Mit einem Atlas von 30 T…

Jahresberichte über die Fortschr… … In Verbindung mit Dr. Albrecht-München, Pro… …r-Jena, Prof. Dr. Eisler-Halle a. S., Prof. Dr. Feli… …ürst-Lund, Dr. Geberg-Kasan, Prof. Dr. Holl-G… …lin, Dr. Körnicke-Bonn, Prof. Dr. W. Krause-Be… …Dr. Mehnert-Halle, Prof. Dr. Mollier-München, D… …r-Wien, Prof. Dr. Oppel-München, Dr. Gakutaro … …rg, Dr. Hans Rabl-Wien, Prof. Dr. Schaffer-Wie… …E. Schmidt-Jena, Prof. Dr. M. B. Schmidt-Stra… Solger-Greifswald, Prof. Dr. Graf Spee-Kiel, Prof. … …au, Prof. Dr. H. Virchow-Berlin, Prof. Dr. Weidenr… …Dr. Ziegenhagen-Berlin, Prof. Dr. Ziehen-Utrecht… …n von **Dr. G. Schwalbe,** o. ö. Professor der Anator… Universität Strassburg i. E. **Neue Folge. Erster Ban…** **…893, 1894, 1895,** bearbeitet von Dr. Conrad Bauer … **…weiter Band. Zwei Abteilungen. Literatur 1896.** … **Literatur 1897.** Preis: 36 Mark. **Neue Folge. …** **…3.** Preis: 42 Mark. **Neue Folge. Fünfter Band.** … **Sechster Band. Drei Abteilungen. Literatur 190…** … **Band. Drei Abteilungen. Literatur 1901.** Preis: 52…

Von der Nervenzelle und der Zelle… … …in. Mit 6 lithographischen Tafeln und 28 Abbildunge…

Prager Medizinische Wochenschrift, N…

Ueber den ersten Teil, desse… …icht gesetzt wird, wird sich naturgemäß erst ein bestimmtes Urte… …istologischen Befunde stattgefunden haben wird; der zweite Teil … …l speziell des neurologischen; da er den ersten Versuch darstellt, di… …lerne Cytologie und Biologie zu Tage gefördert, zusammenfassend … …et der Nervenzelle in seinem Zusammenhange mit dem Ganzen zur Darstellung zu bringen.

Das hat nun Verf. auf Grund durchdringender Verarbeitung eines wahrhaft stupenden Tatsachenmateriales in ausgezeichneter Weise besorgt, und wenn man auch mit manchem nicht einverstanden sein mag, was er dabei auch in der Richtung höchster psychologischer und philosophischer Probleme zu Tage fördert, so liegt das gewiß nicht zum wenigsten in der vom Verf. selbst betonten Schwierigkeit und Unvollständigkeit des Tatsachenmateriales.

Psych.-Neurologische Wochenschrift. No. 27. 1902.

Von der Nervenzelle ausgehend bespricht Verf. eine Reihe von äußerst interessanten Fragen über die Zelle im allgemeinen. Die geformten Substanzen im Protoplasma wie im Kern erkennt er als das Lebendige, während er die ungeformten als Nahrungsmaterial auffaßt. Er erörtert, wie die Zelle Stoffe aufnimmt, verarbeitet und abgibt und führt aus, daß zwar die Zelle, aber nicht die Nervenzelle, ein Elementarorganismus im biologischen Sinne ist.

HARVARD UNIVERSITY.

HARVARDIANAE ACADEMIAE SIGILLUM IN NOV ANG VE RI TAS

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

7114.

Exchange.

May 5, 1904.

Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der wirbellosen Tiere. Von **Arnold Lang,** o. Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Universität und am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich. Zweite umgearbeitete Auflage. Erste Lieferung: Mollusca. Bearbeitet von Dr. Karl Hescheler, Assistent und Privatdozent an der Universität Zürich. Mit 410 Abbildungen im Text. 1900. Preis: 12 Mark.

——— Zweite Lieferung: Protozoa. Vollständig neu bearbeitet von Arnold Lang, o. Prof. der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Universität und am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich. Mit 259 Abbildungen im Text. 1901. Preis: 10 Mark.

Die Neuronenlehre und ihre Anhänger. Ein Beitrag zur Lösung des Problems der Beziehungen zwischen Nervenzelle, Faser und Grau. Von Dr. **Franz Nissl,** a. o. Prof. in Heidelberg. Mit 2 Tafeln. Preis: 12 Mark.

DENKSCHRIFTEN

DER

MEDICINISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

ZU

JENA.

ZWÖLFTER BAND.

OSKAR VOGT, NEUROBIOLOGISCHE ARBEITEN.

ERSTE SERIE: BEITRÄGE ZUR HIRNFASERLEHRE.

ZWEITER BAND.

MIT EINEM ATLAS VON LICHTDRUCKTAFELN.

ATLAS.

1. TEIL.

SEMPER BONIS ARTIBVS

JENA,
VERLAG VON GUSTAV FISCHER.
1904.

NEUROBIOLOGISCHE ARBEITEN.

HERAUSGEGEBEN

VON

OSKAR VOGT.

ERSTE SERIE: BEITRÄGE ZUR HIRNFASERLEHRE.

ZWEITER BAND.

INHALT.

II. CÉCILE UND OSKAR VOGT, DIE MARKREIFUNG DES KINDERGEHIRNS WÄHREND DER ERSTEN VIER LEBENSMONATE UND IHRE METHODOLOGISCHE BEDEUTUNG.

ERSTE FORTSETZUNG.

ATLAS.

1. TEIL.

TAFEL 1—124.

JENA,
VERLAG VON GUSTAV FISCHER.
1904.

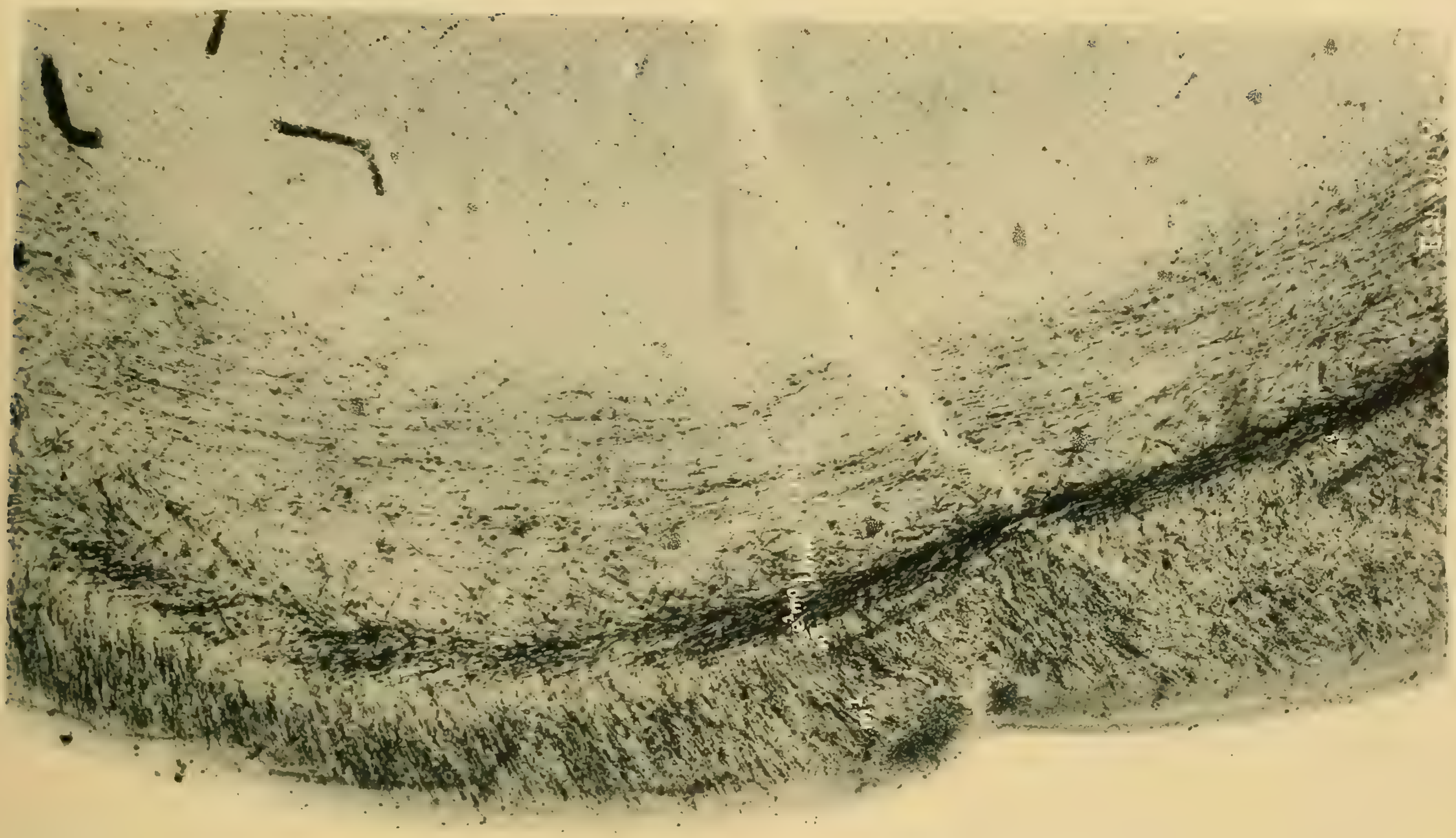
274/
151

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



2

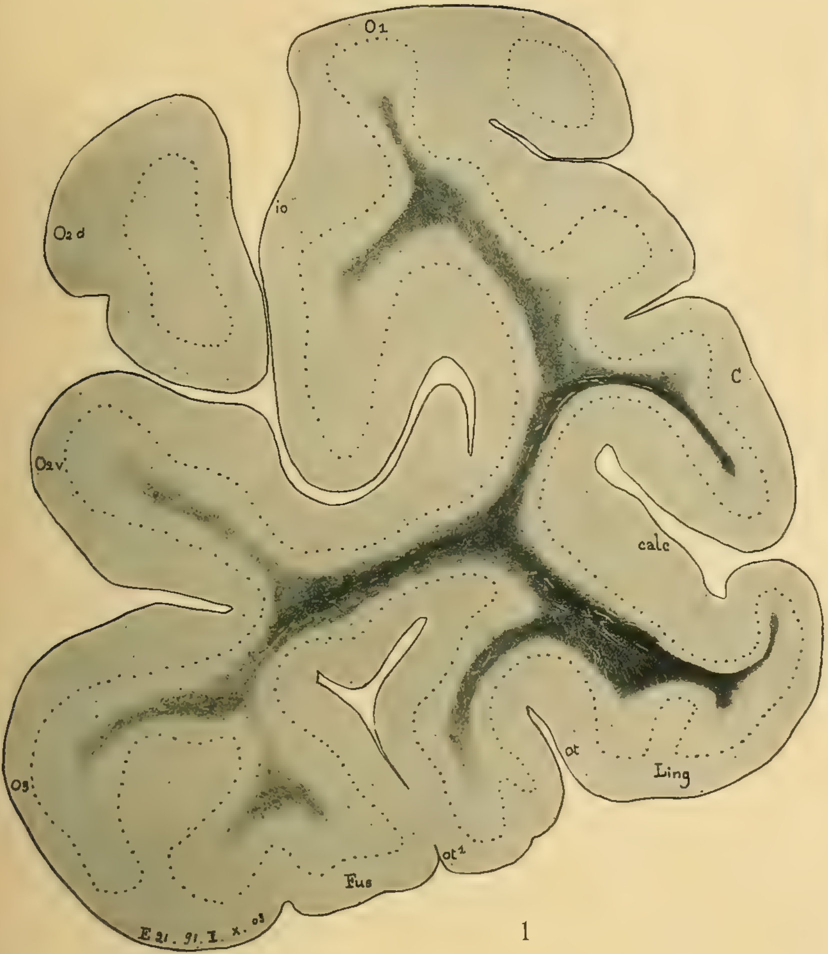
1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

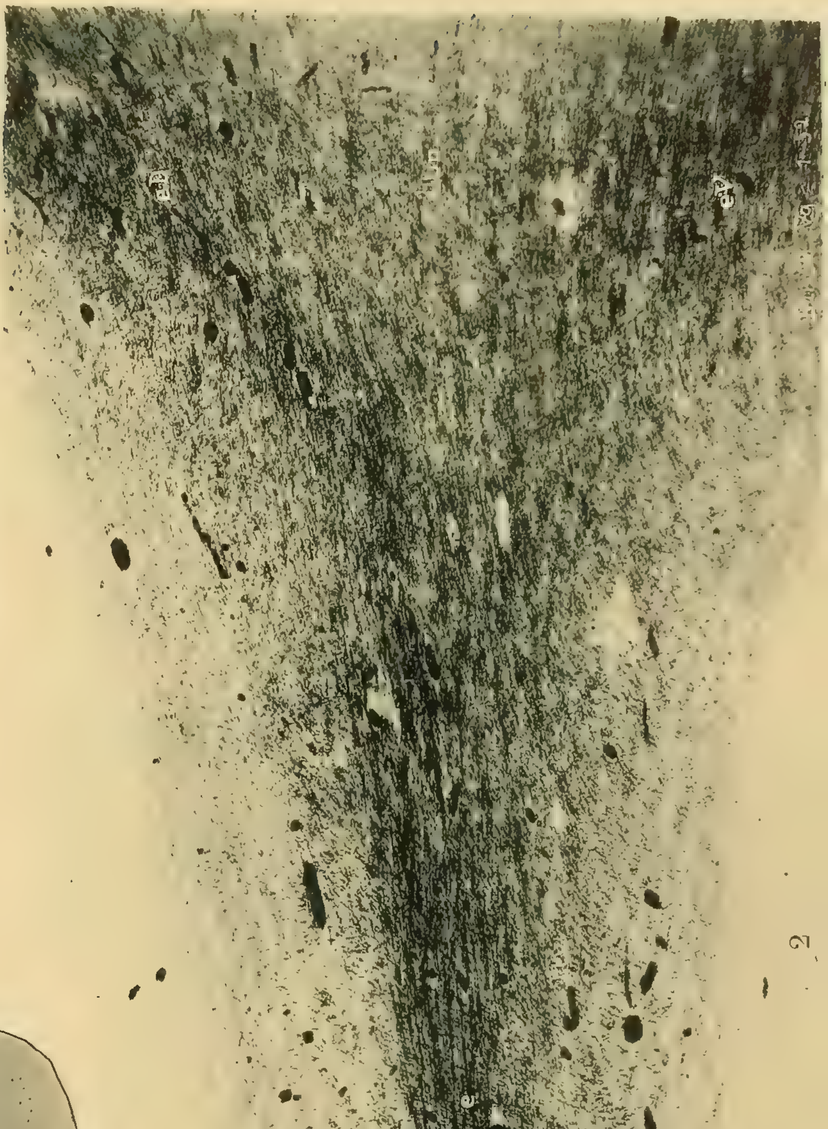
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

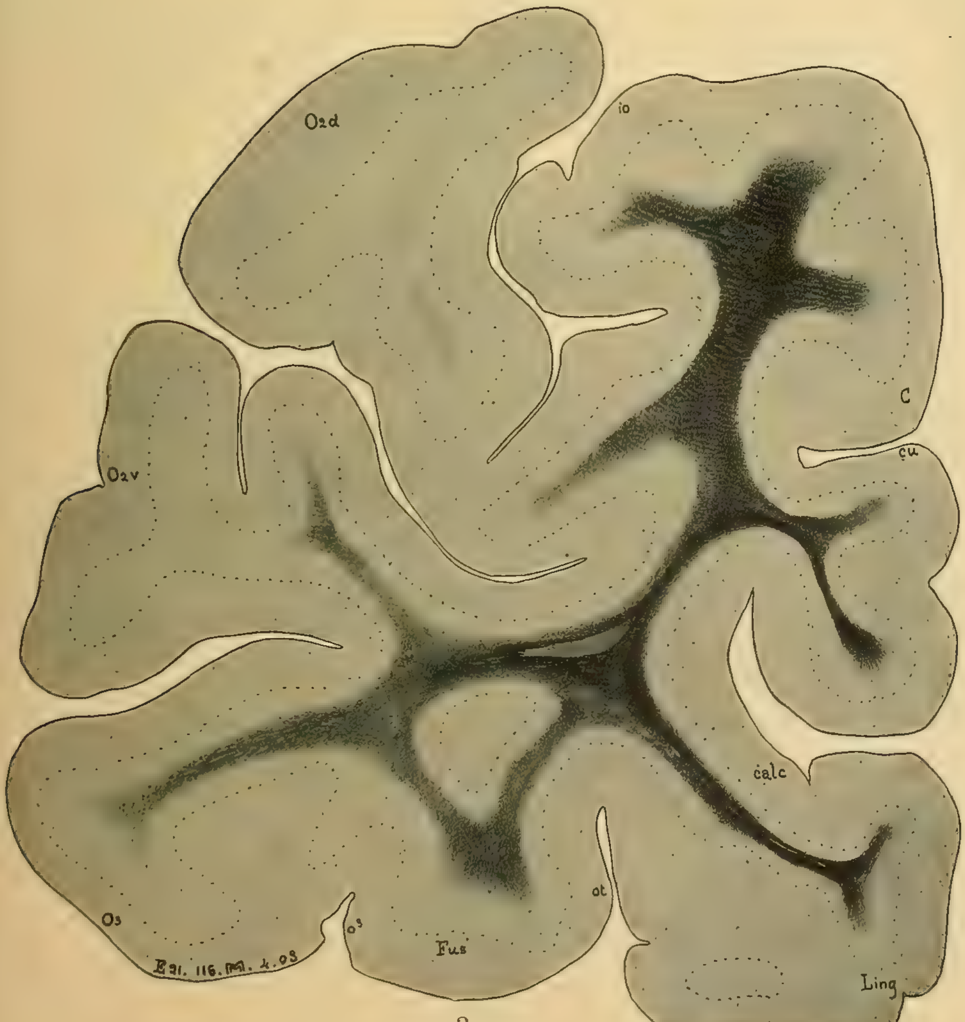
Verlag von Gustav Fischer, Jena.



1

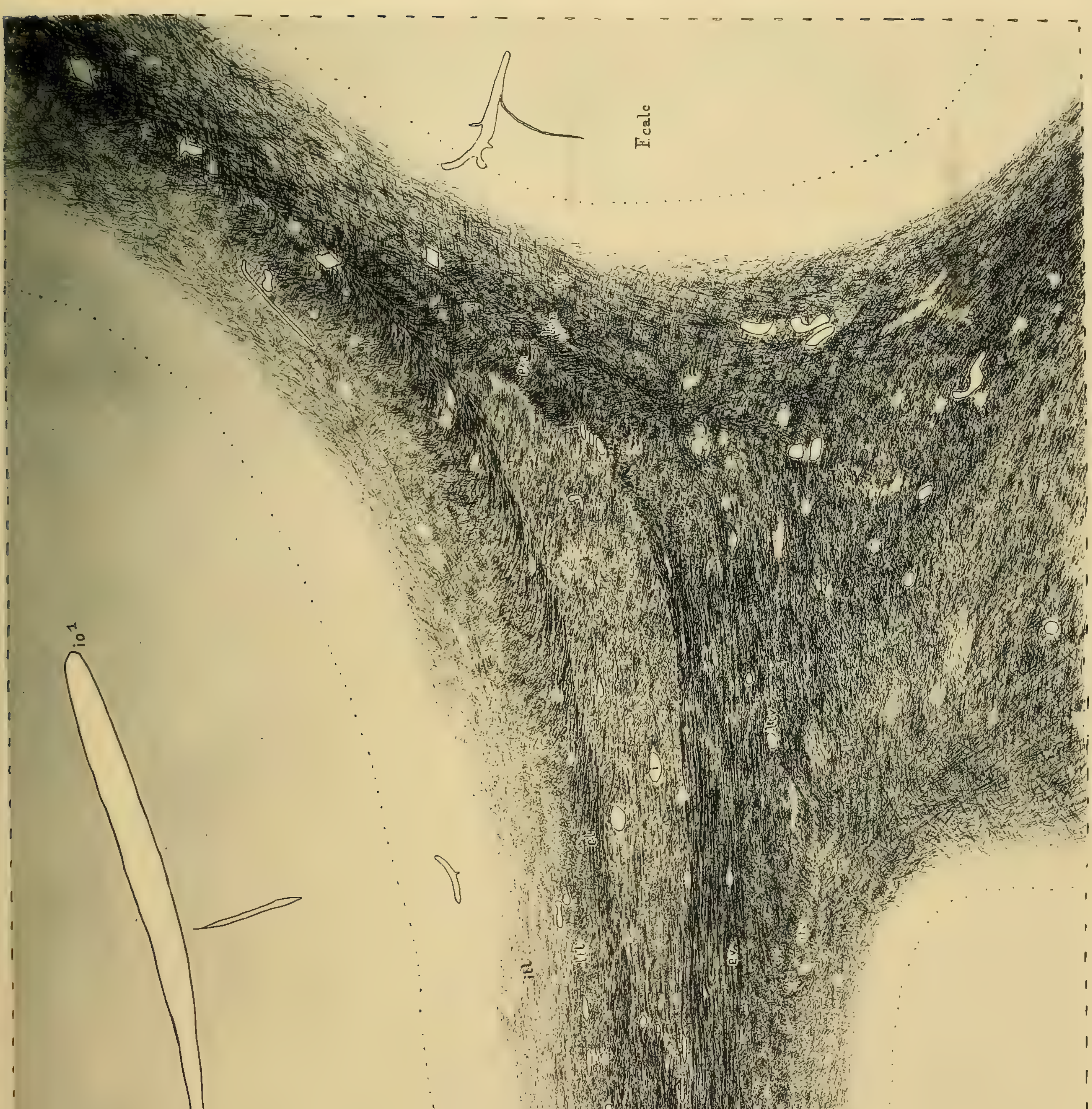


2



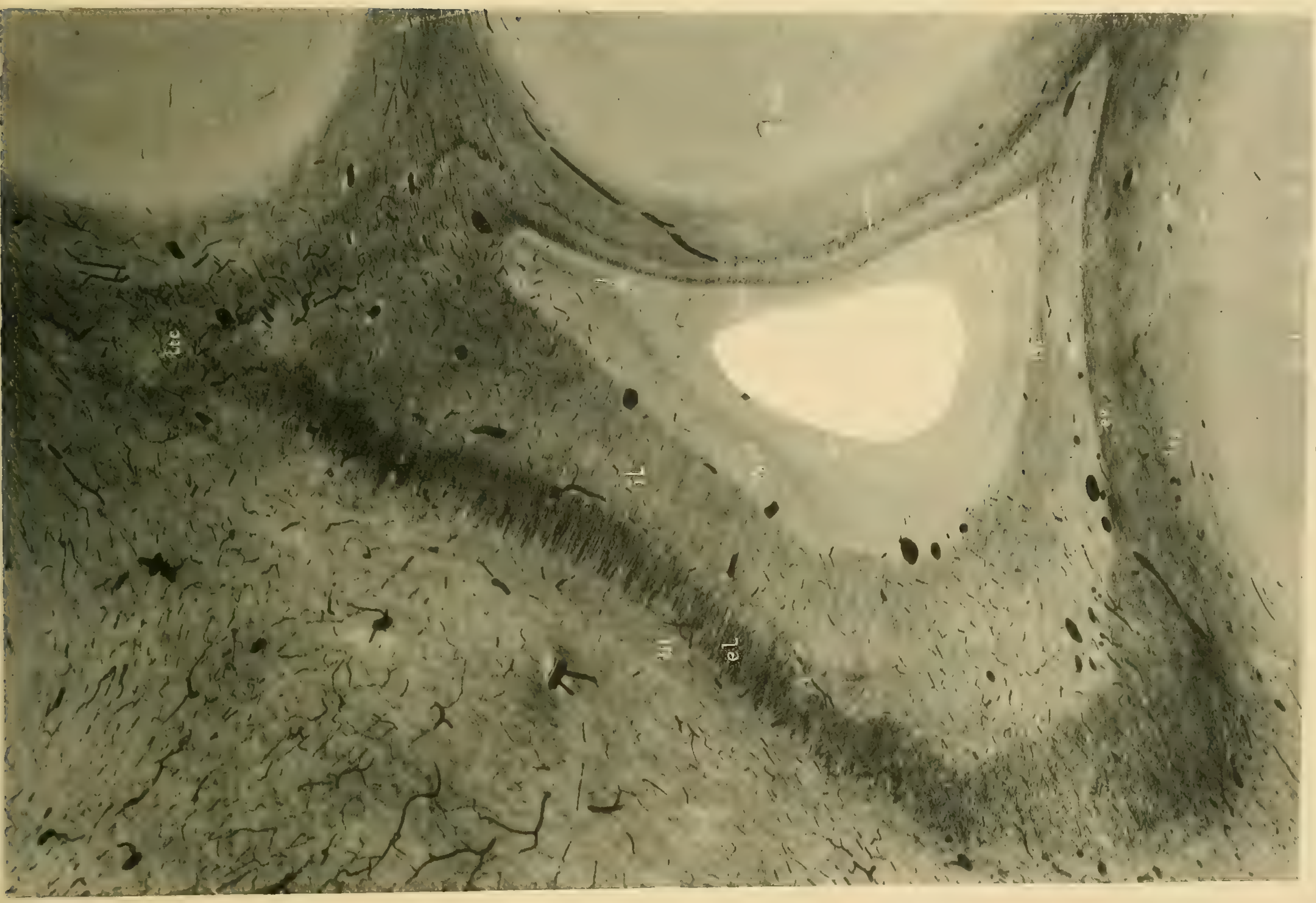
3

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

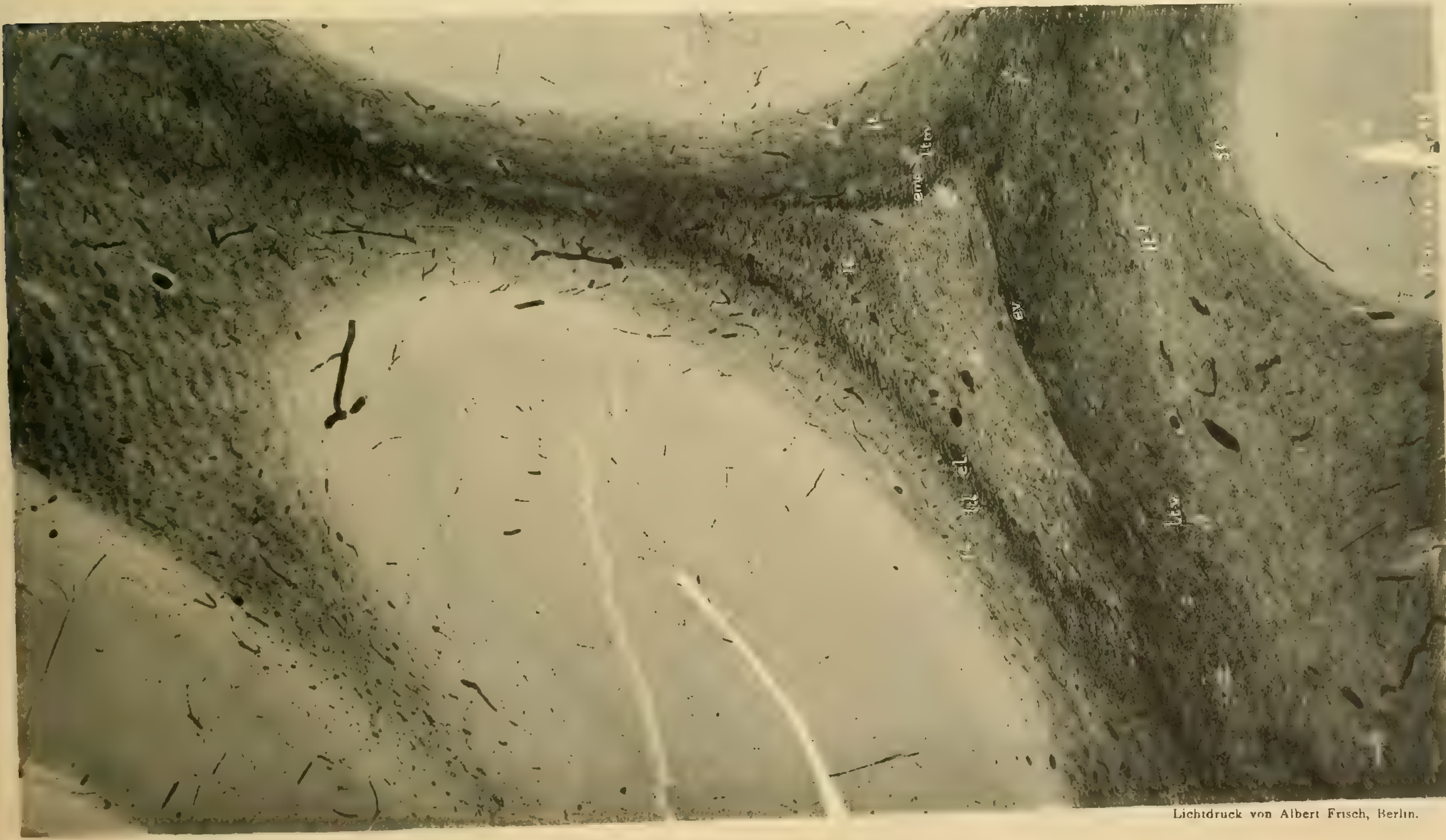


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



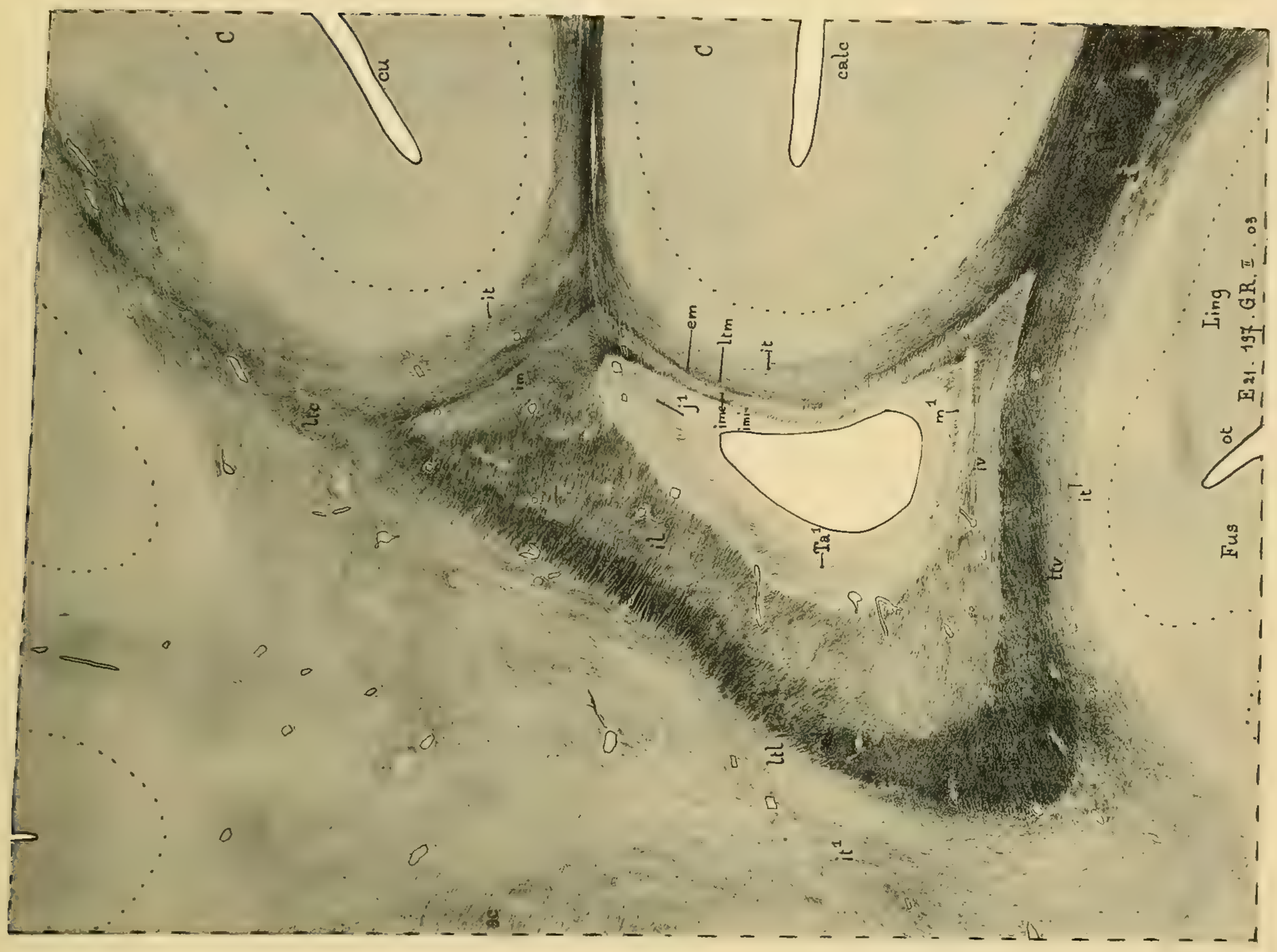
2



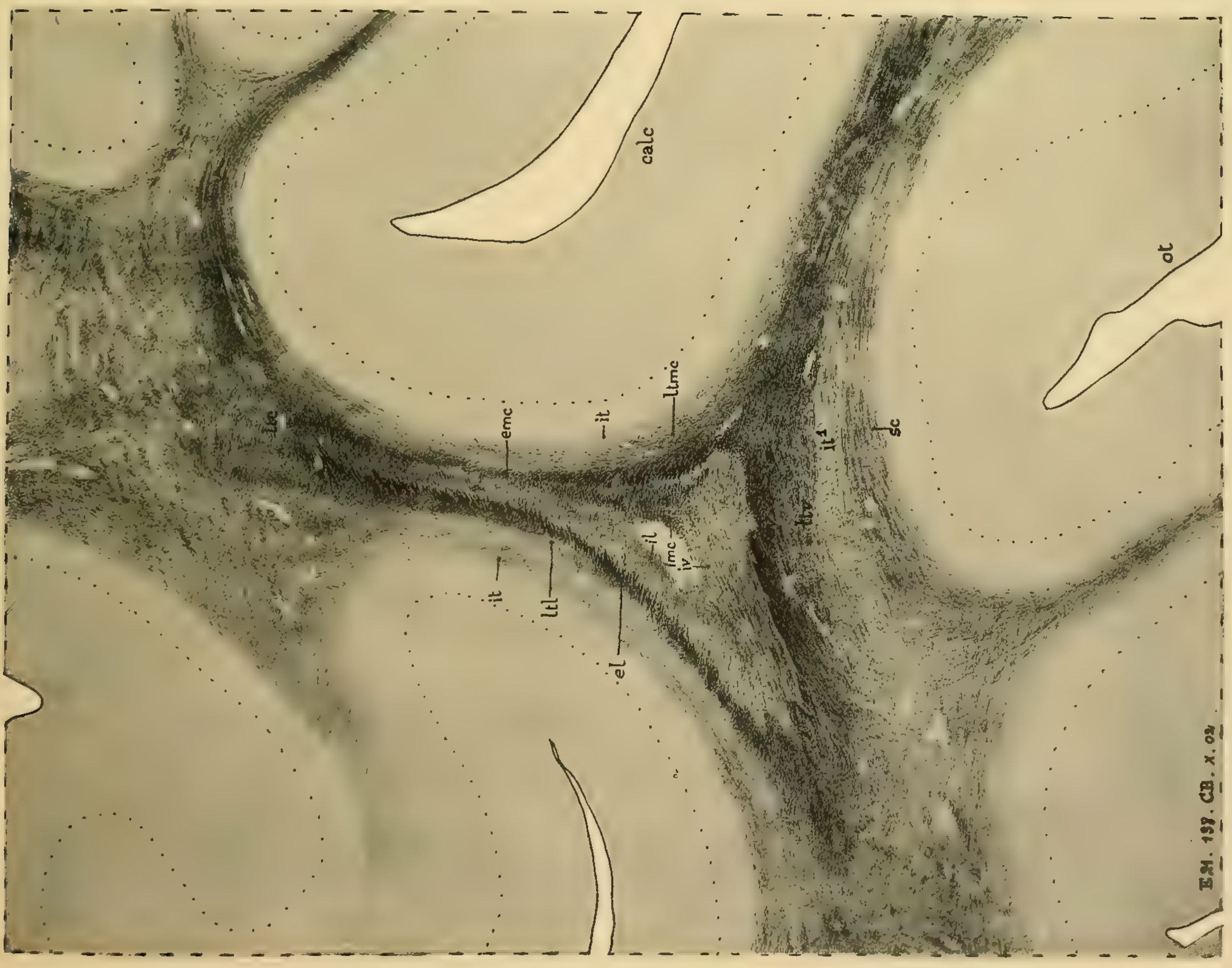
1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



2



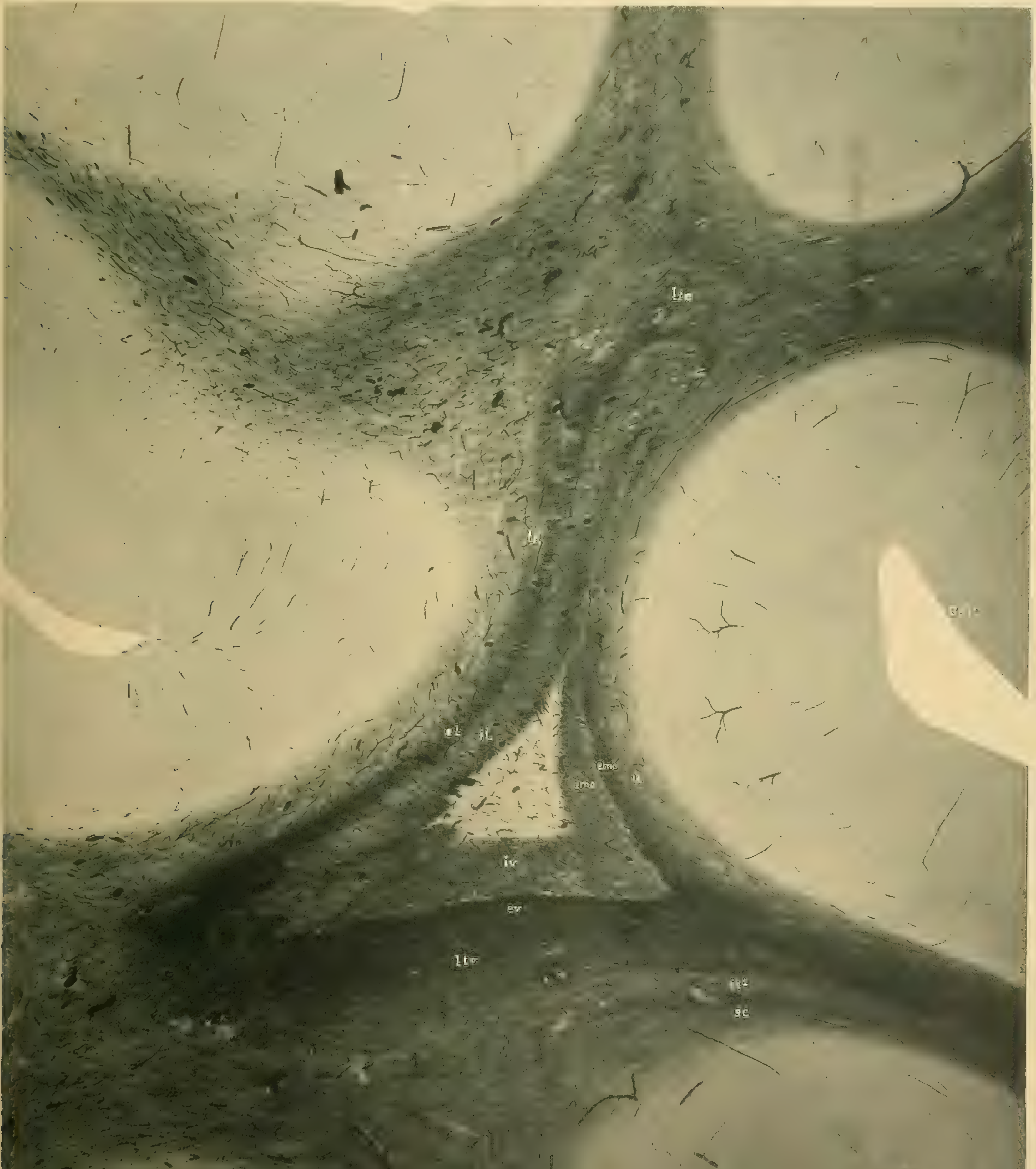
1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

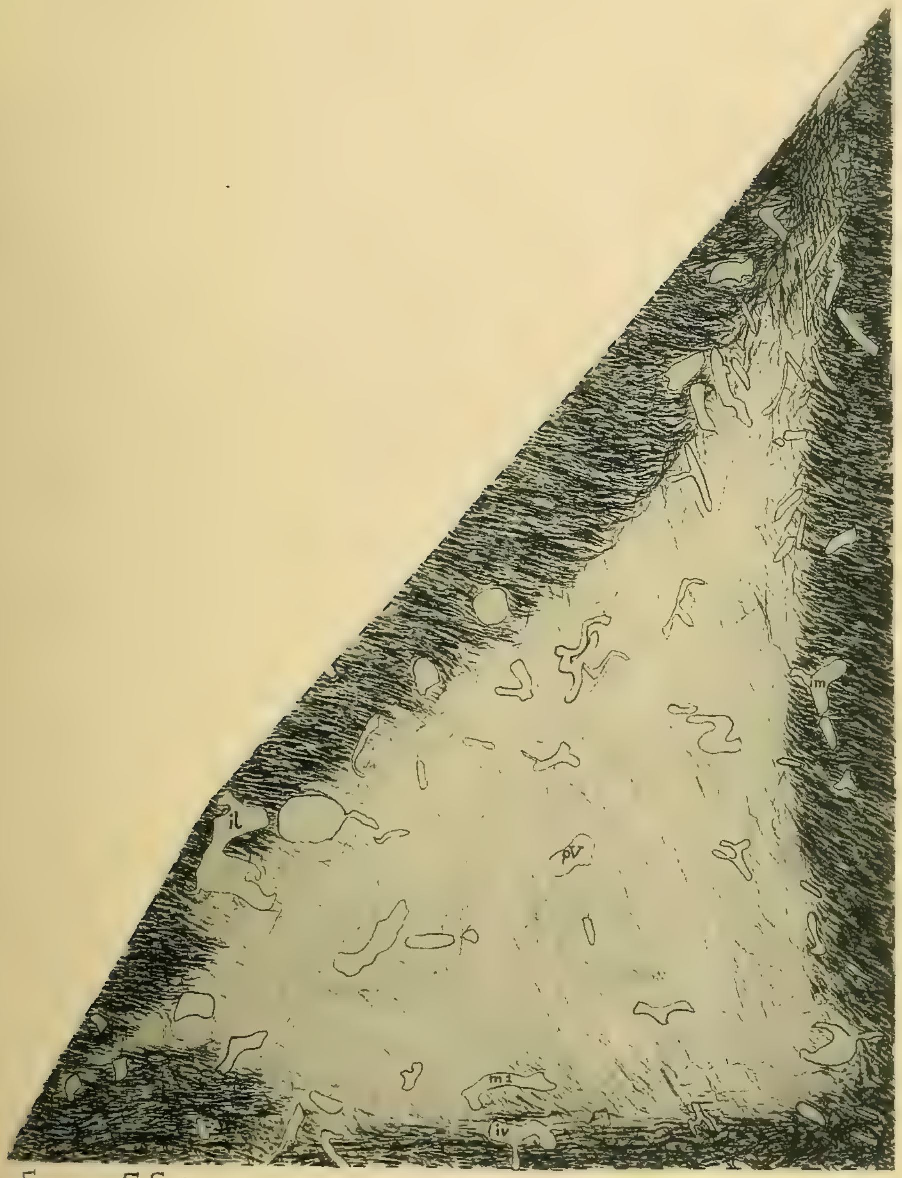
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



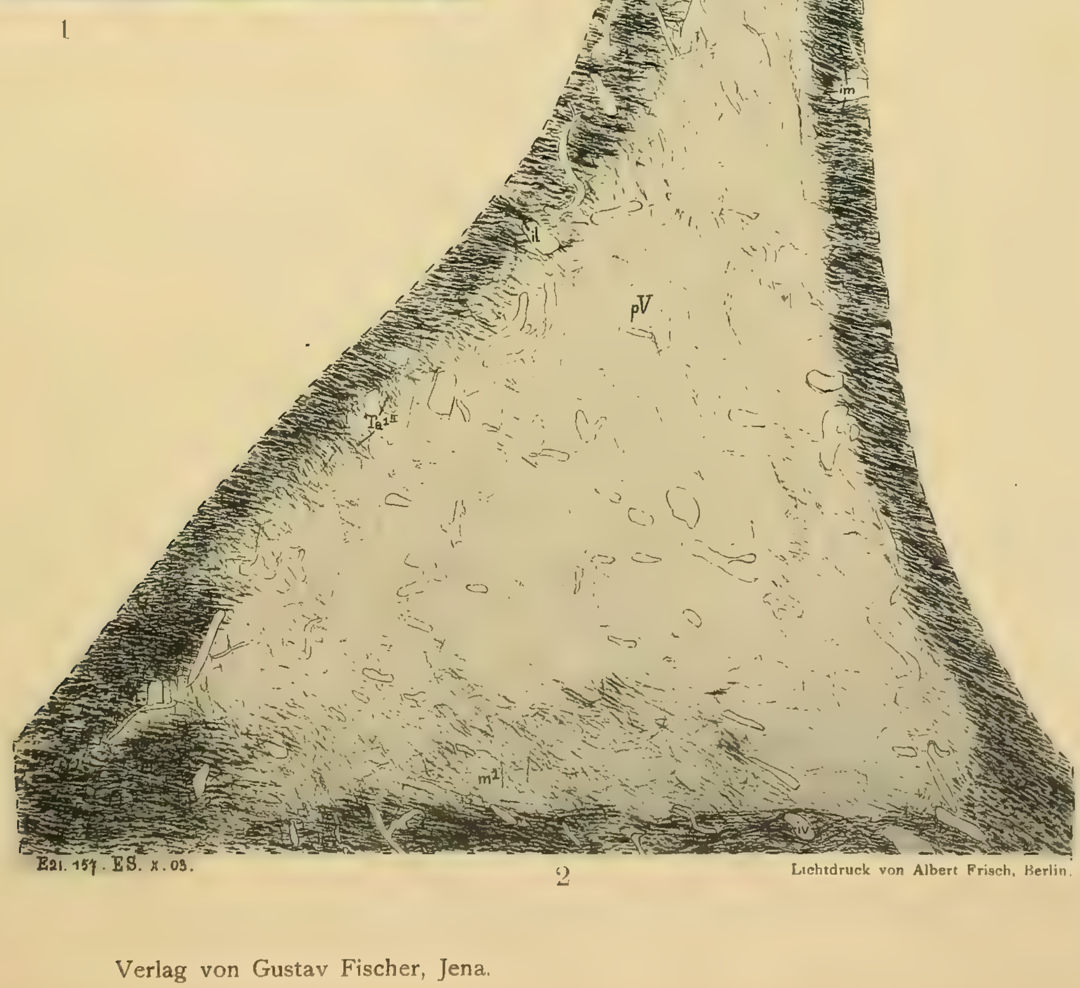
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



E21.151. E S. X.03.

1

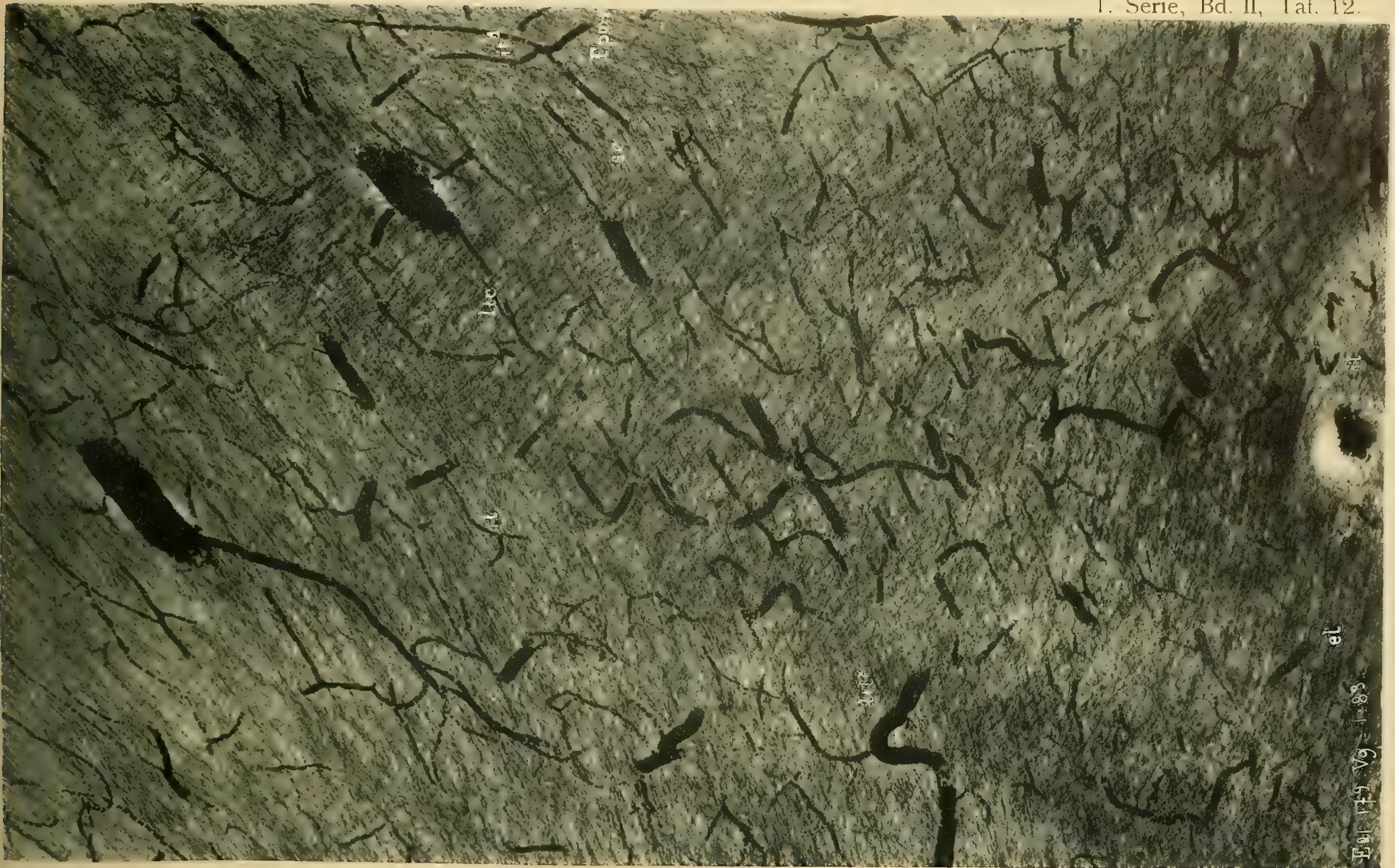


E21.157. ES. X.03.

2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

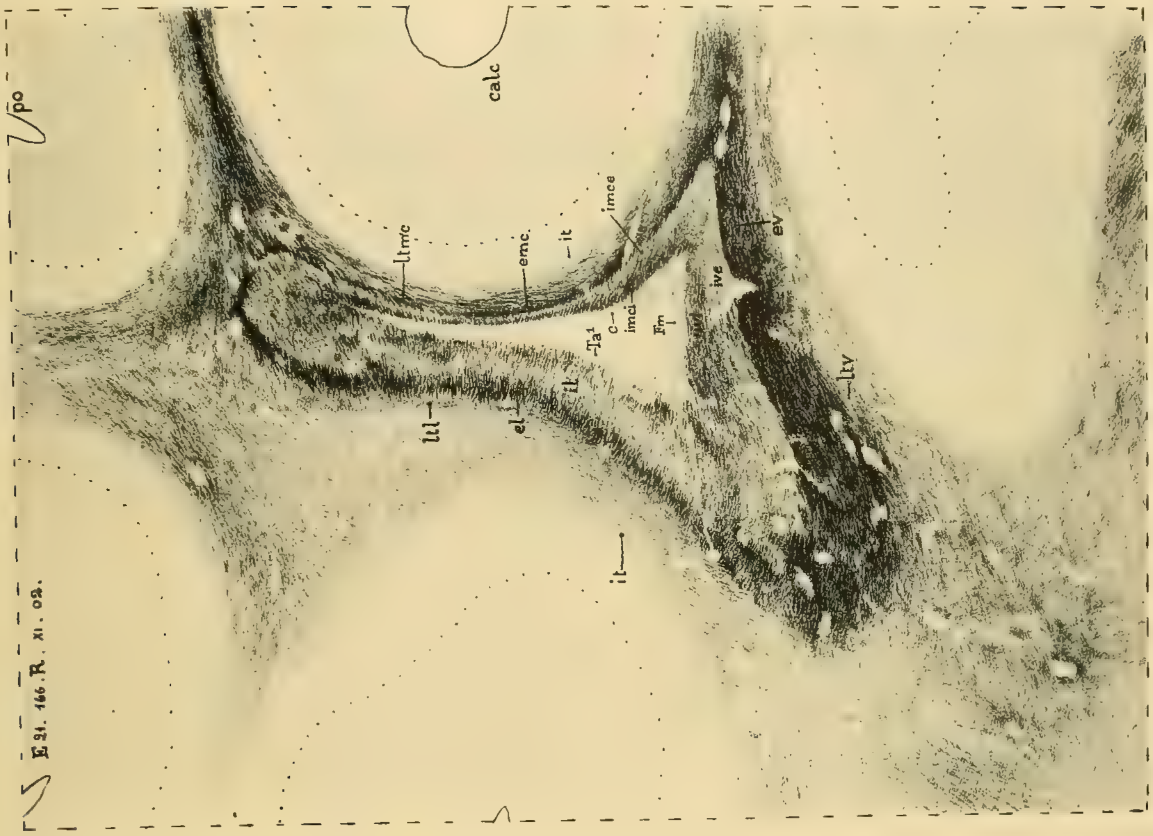


2

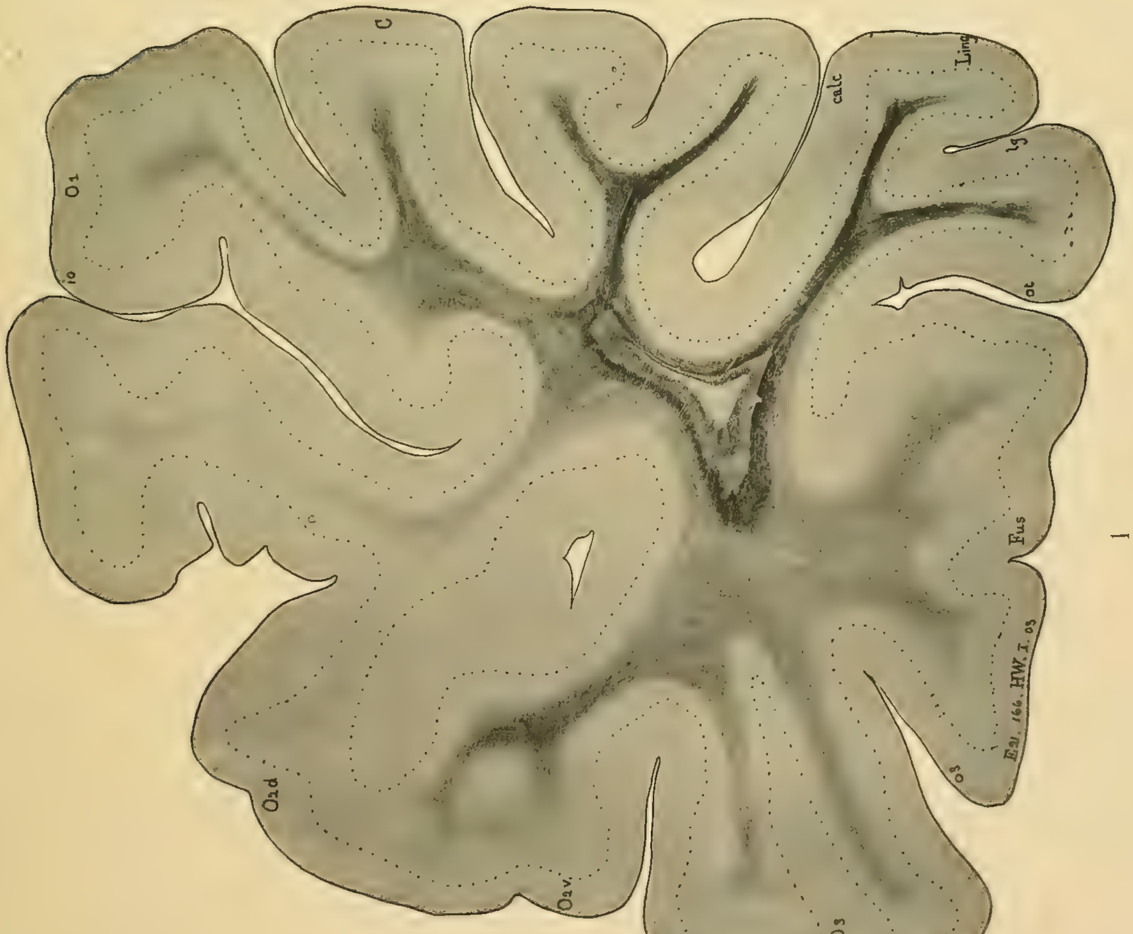
1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

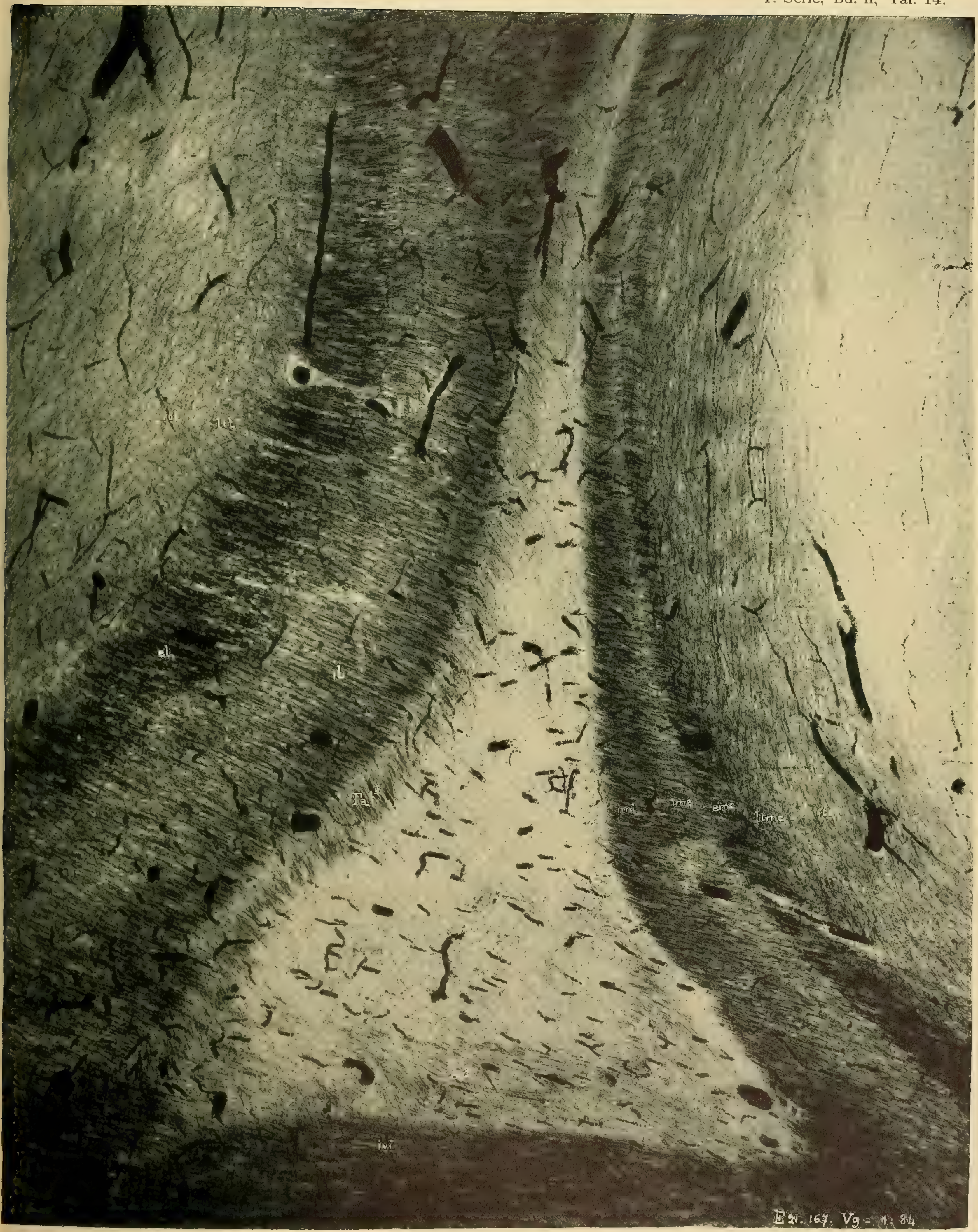


2

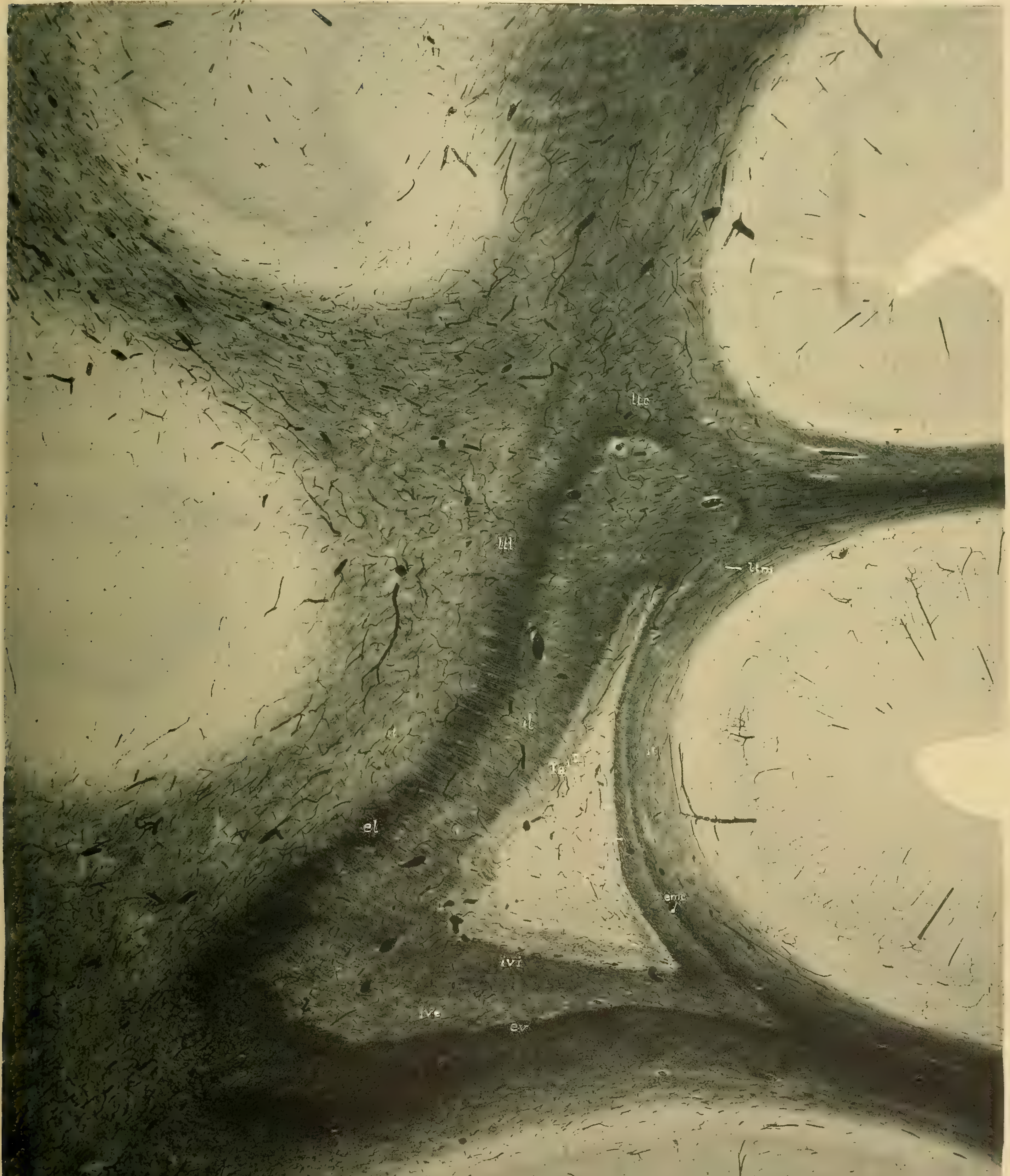


1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

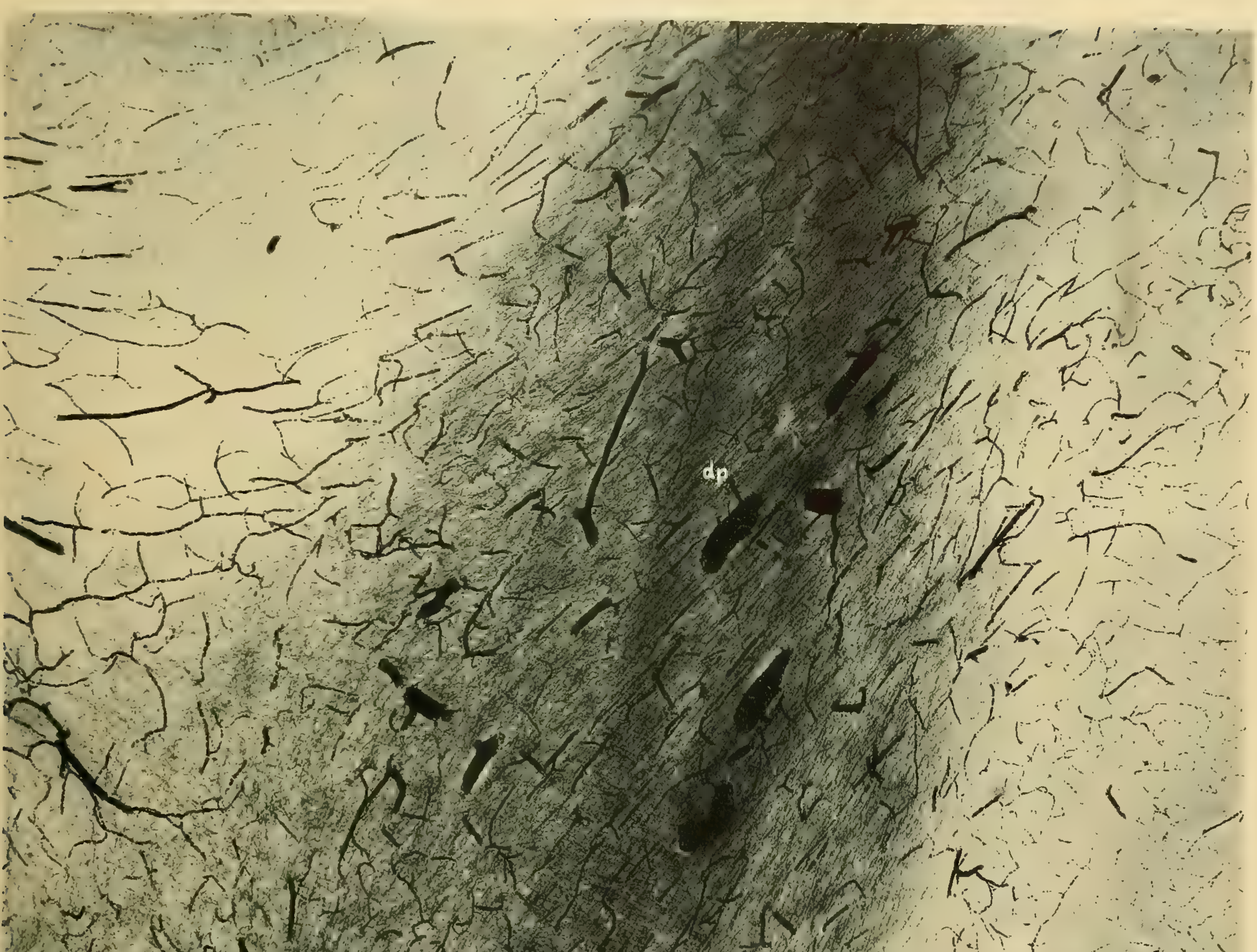


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

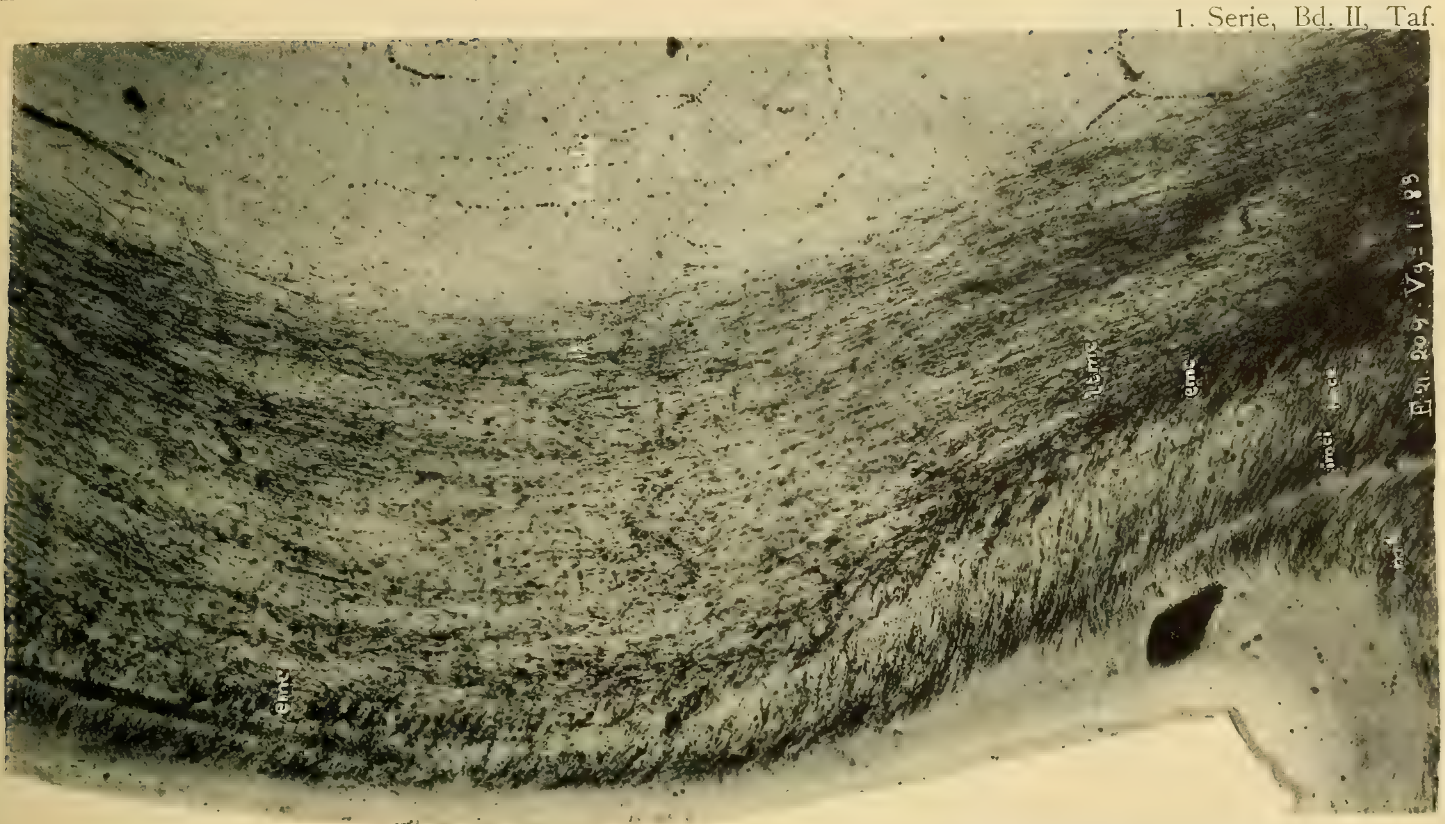
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



2

1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

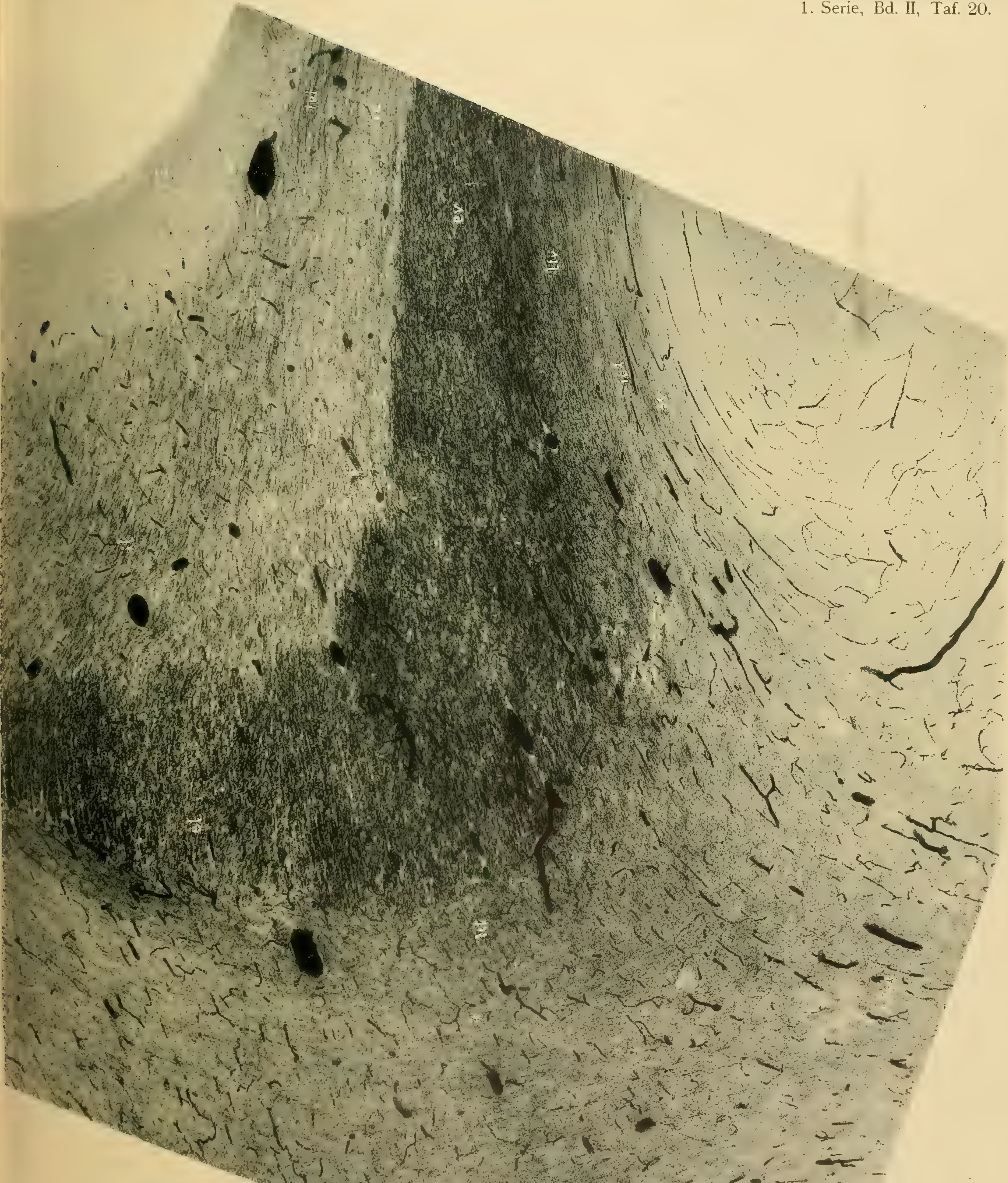
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

1

2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

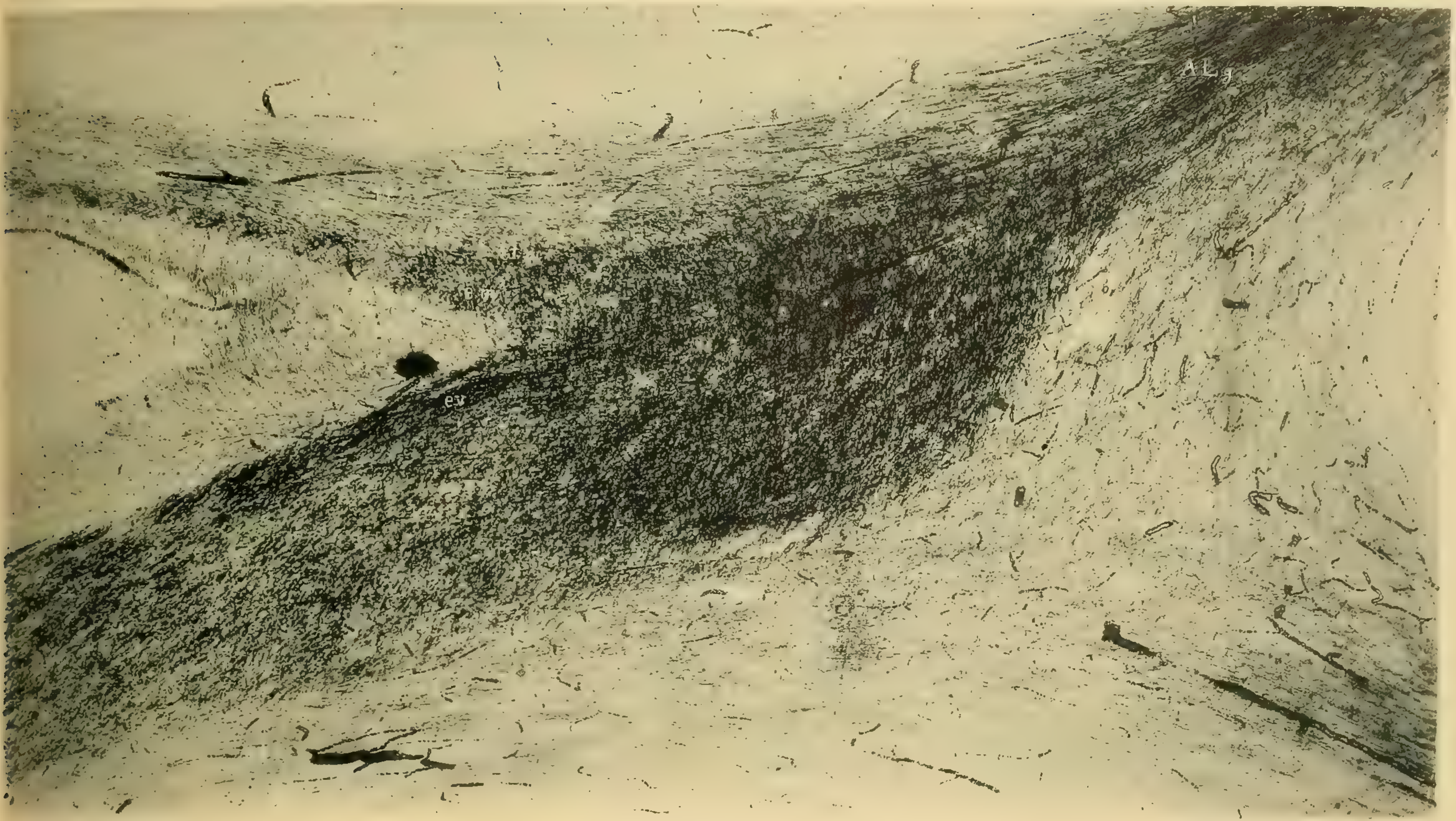
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

1

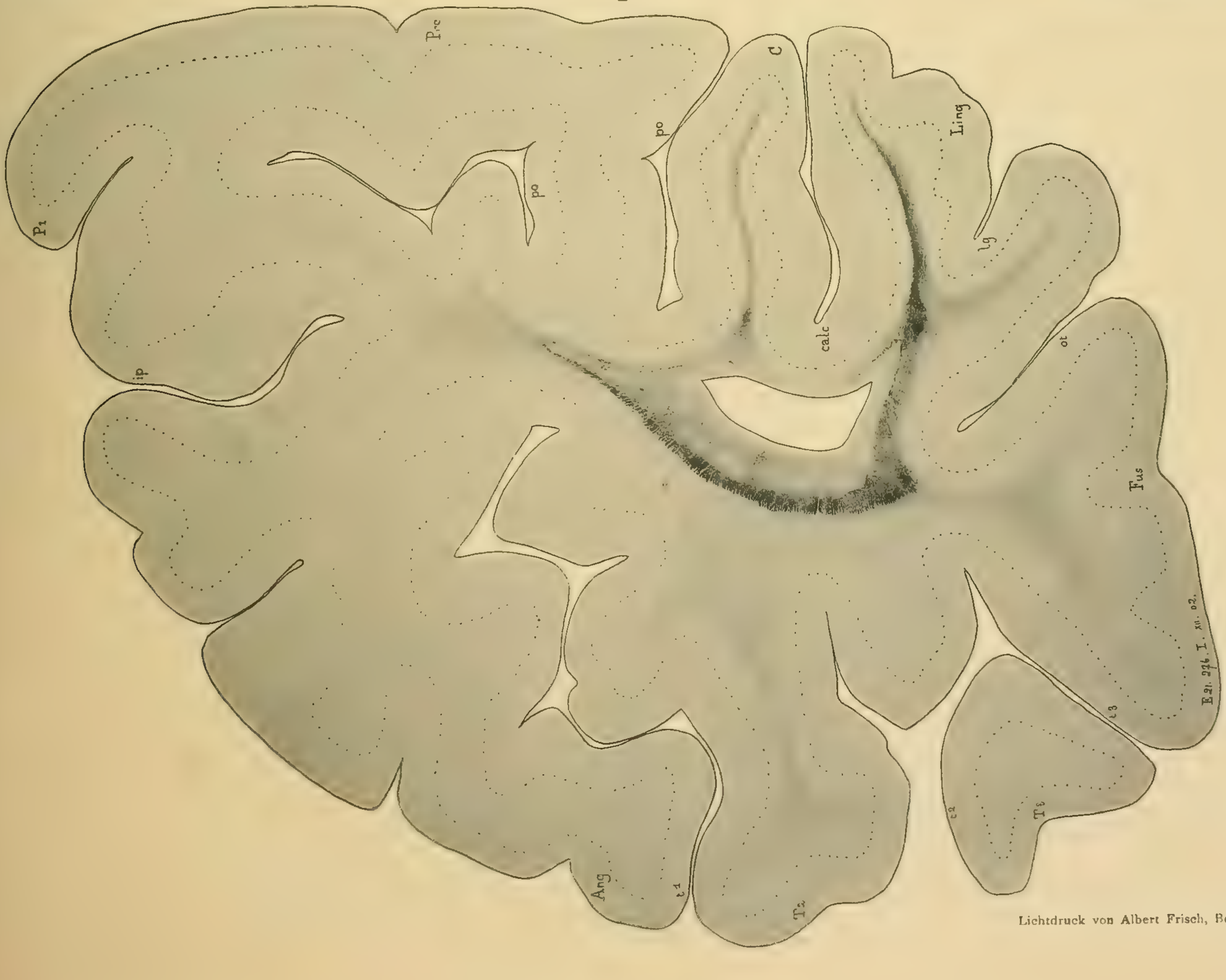
2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



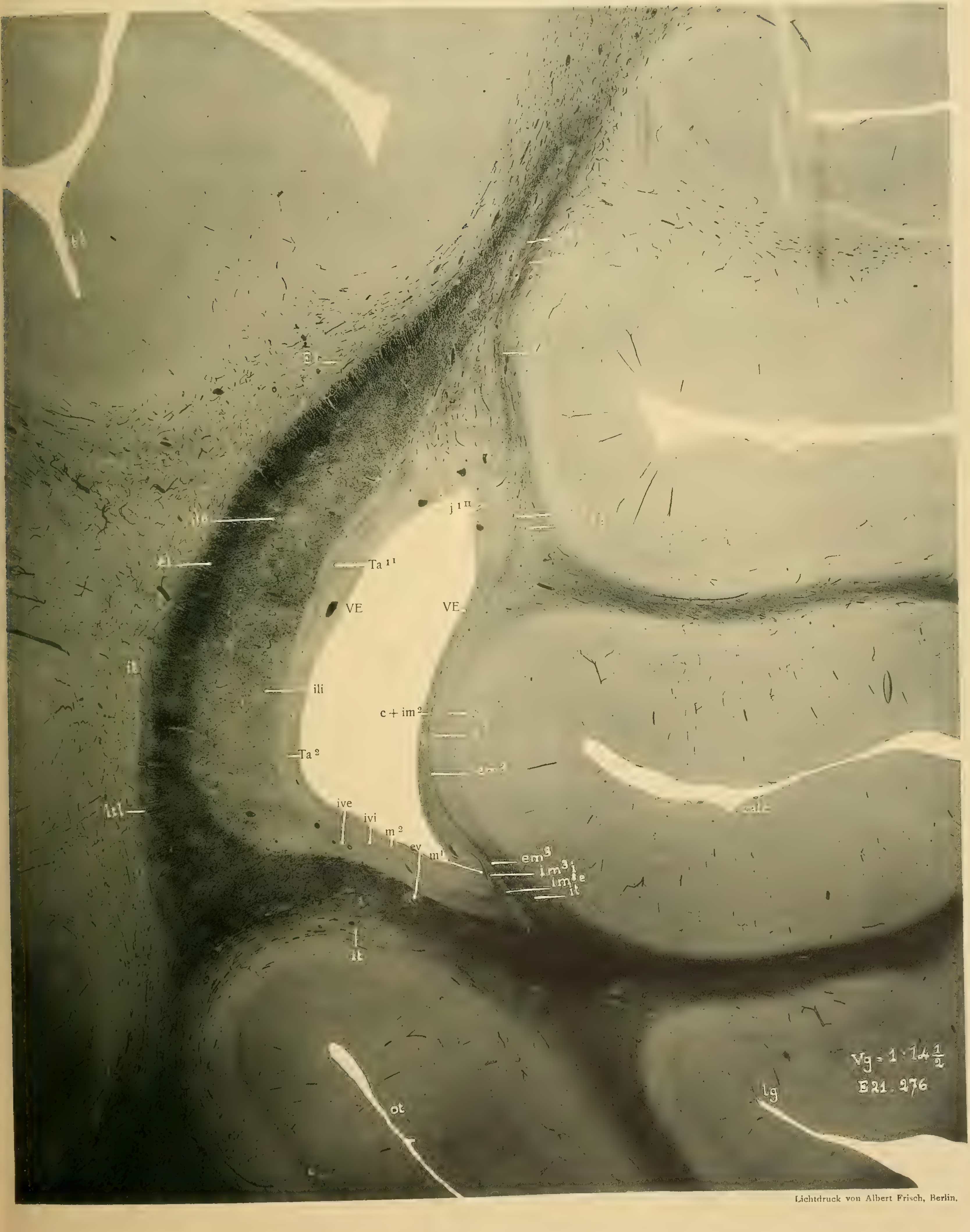
2



1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

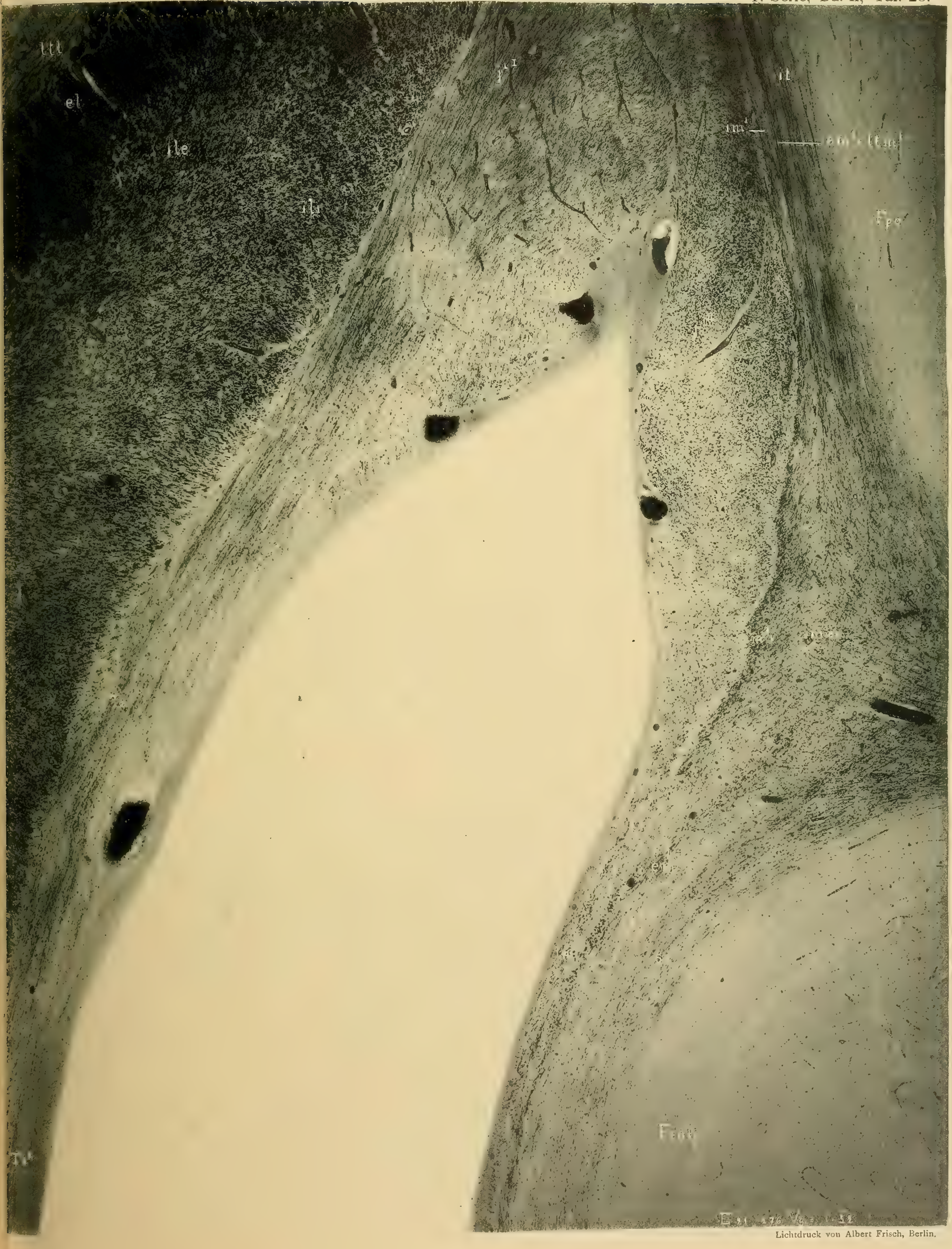
Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

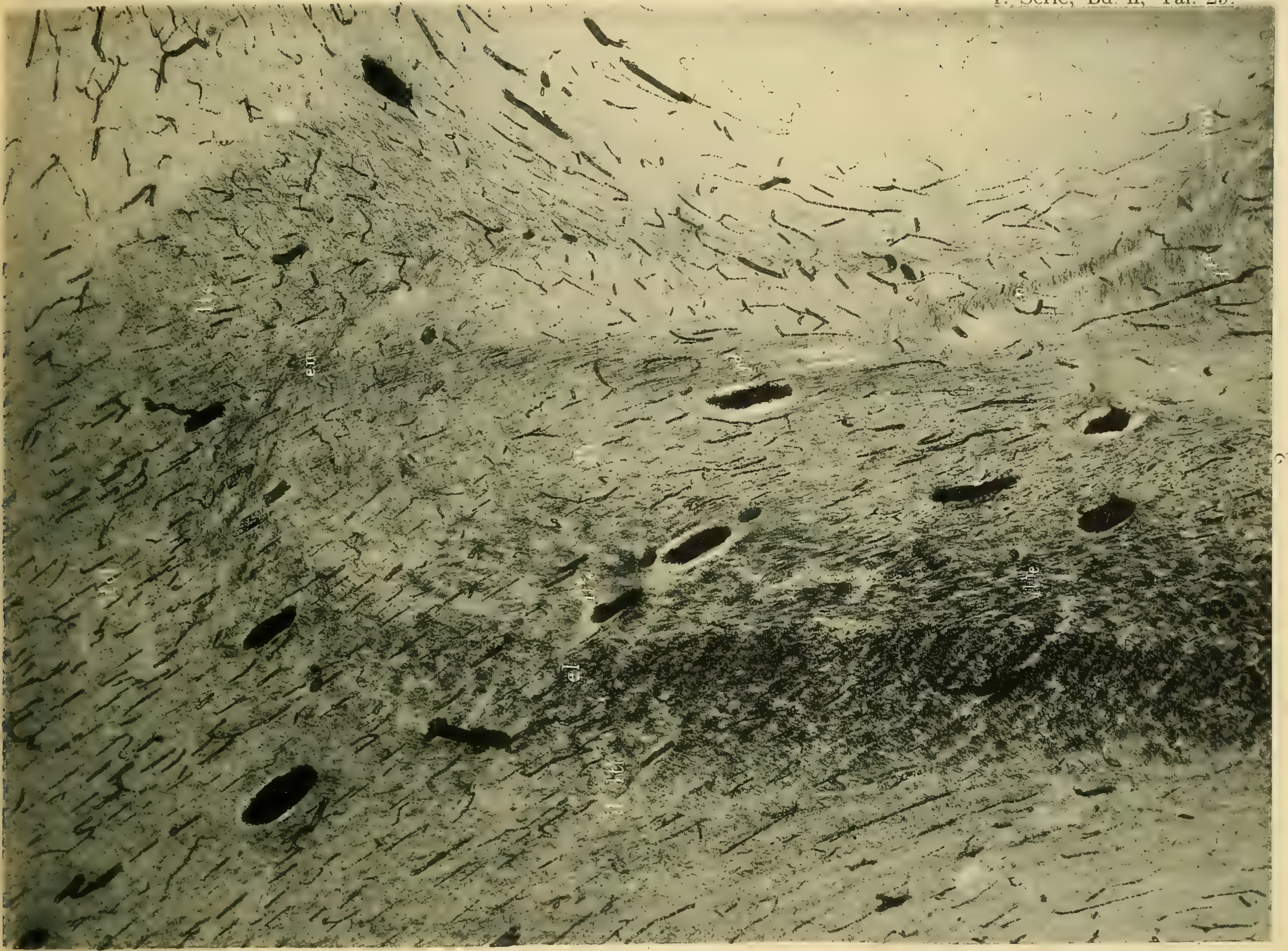
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

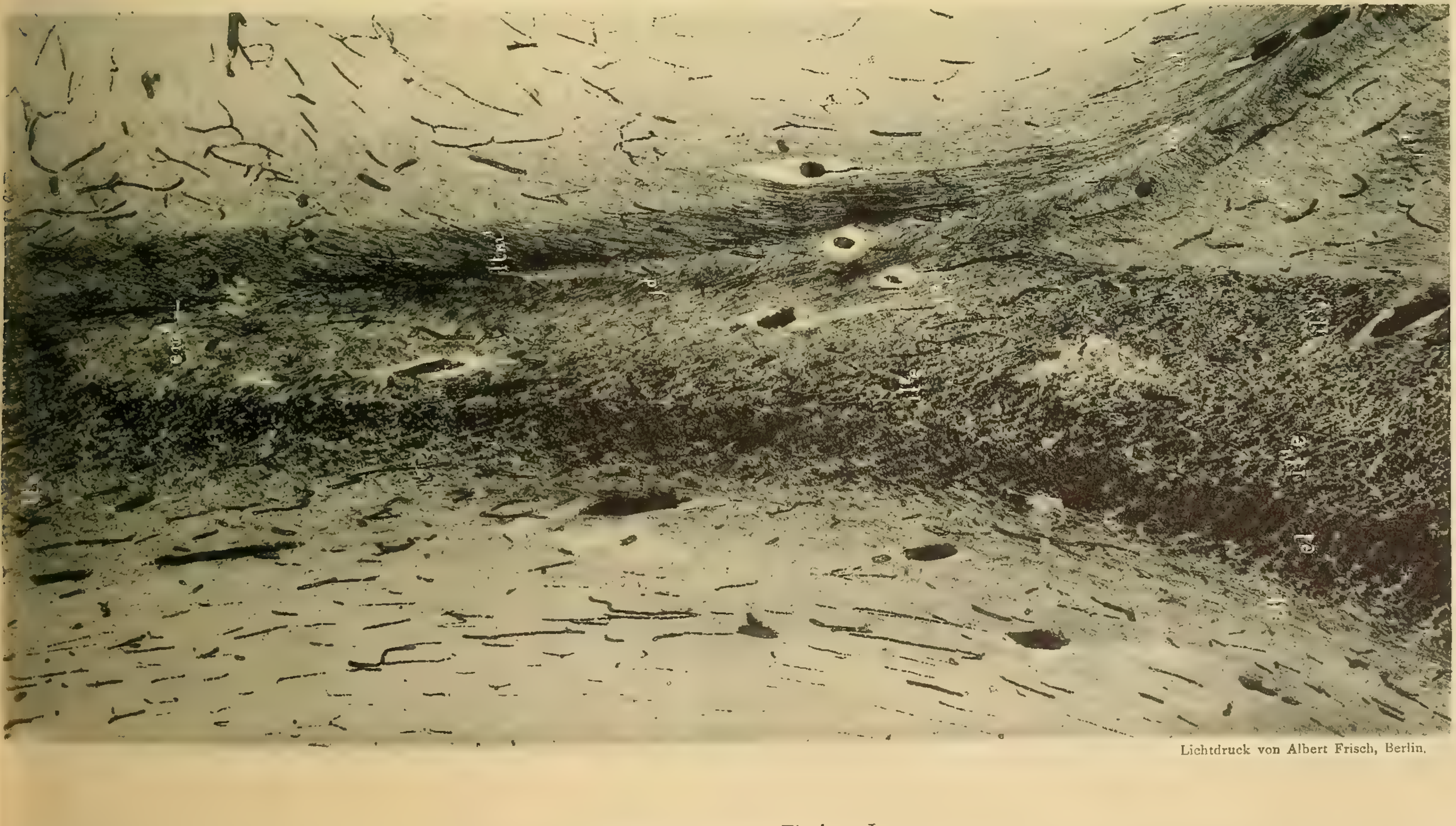


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



2



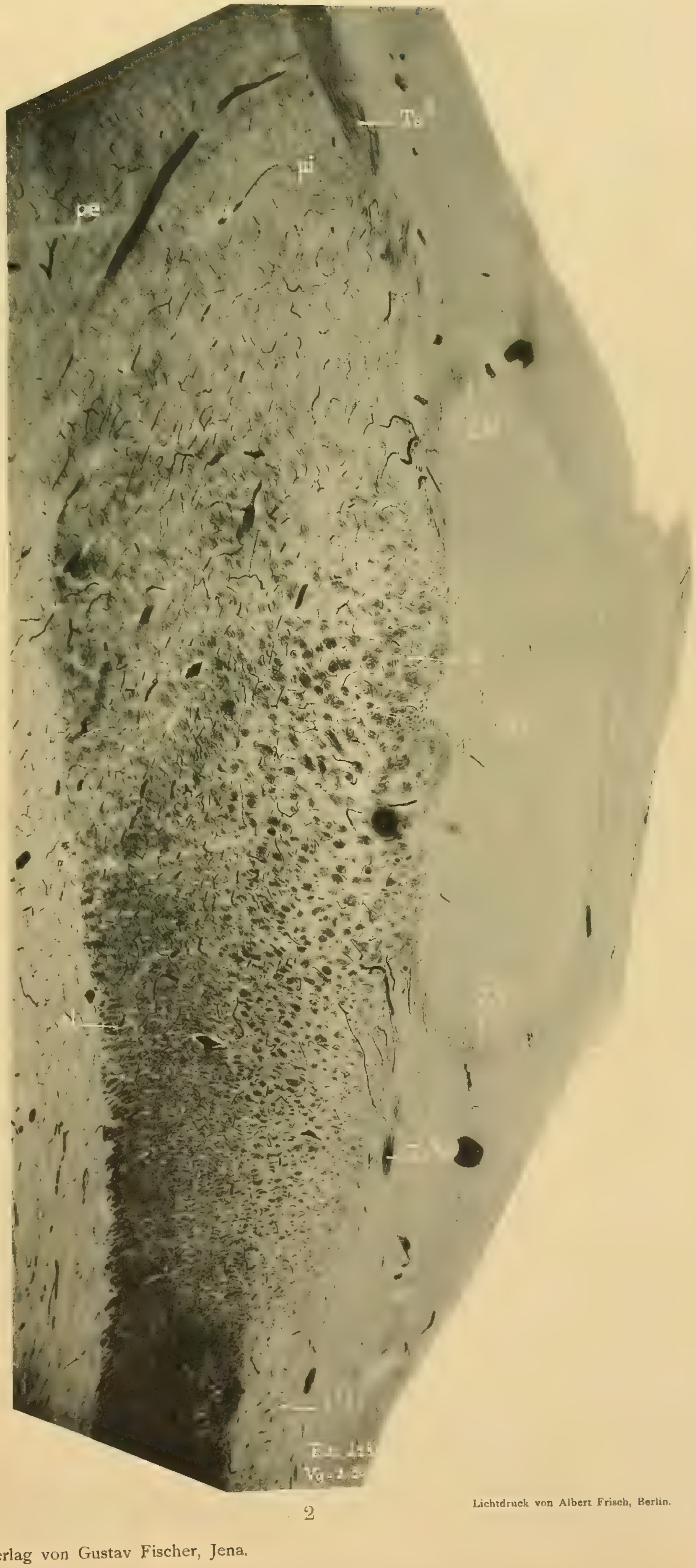
1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

1



2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

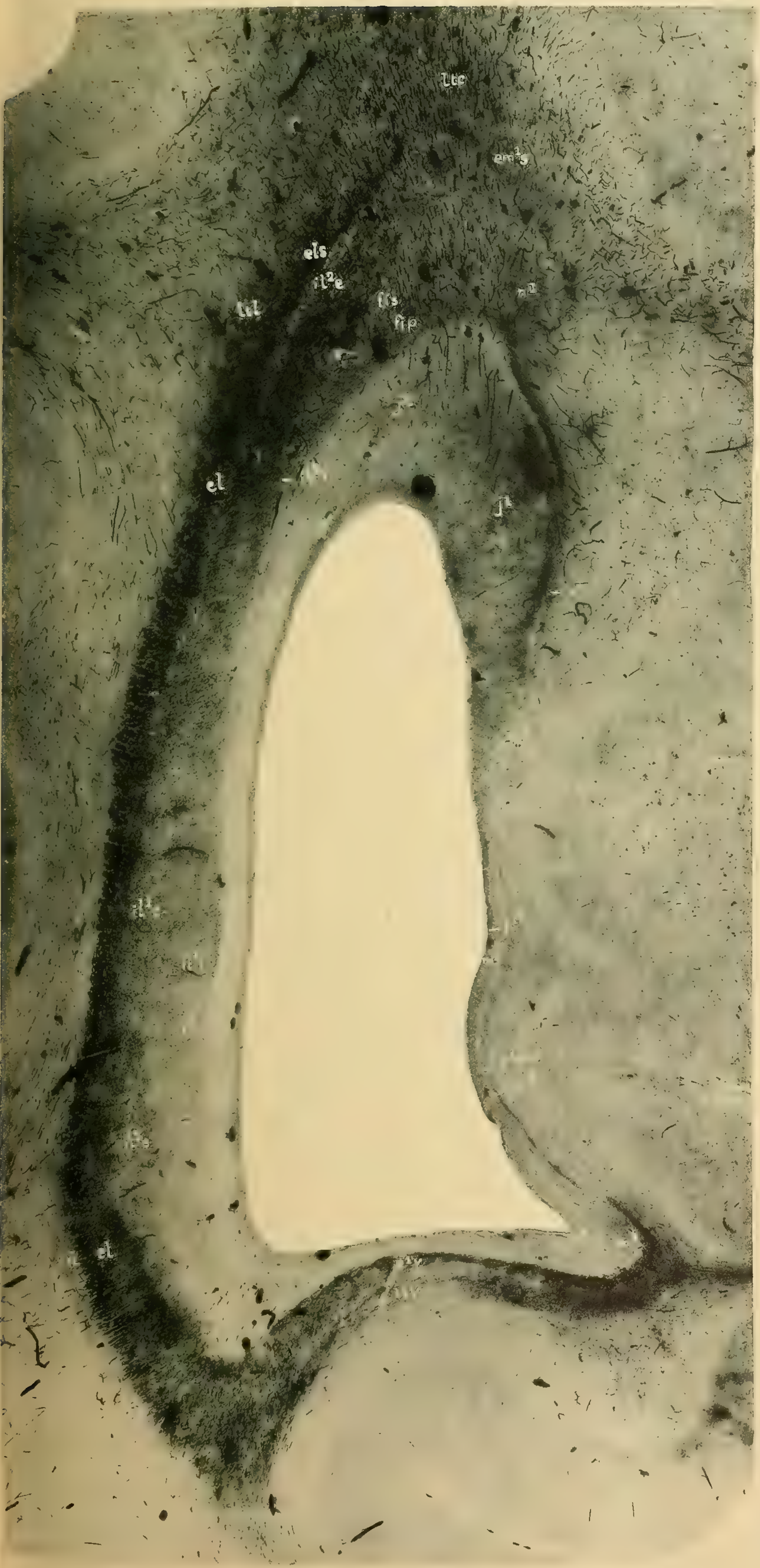
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



1

2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

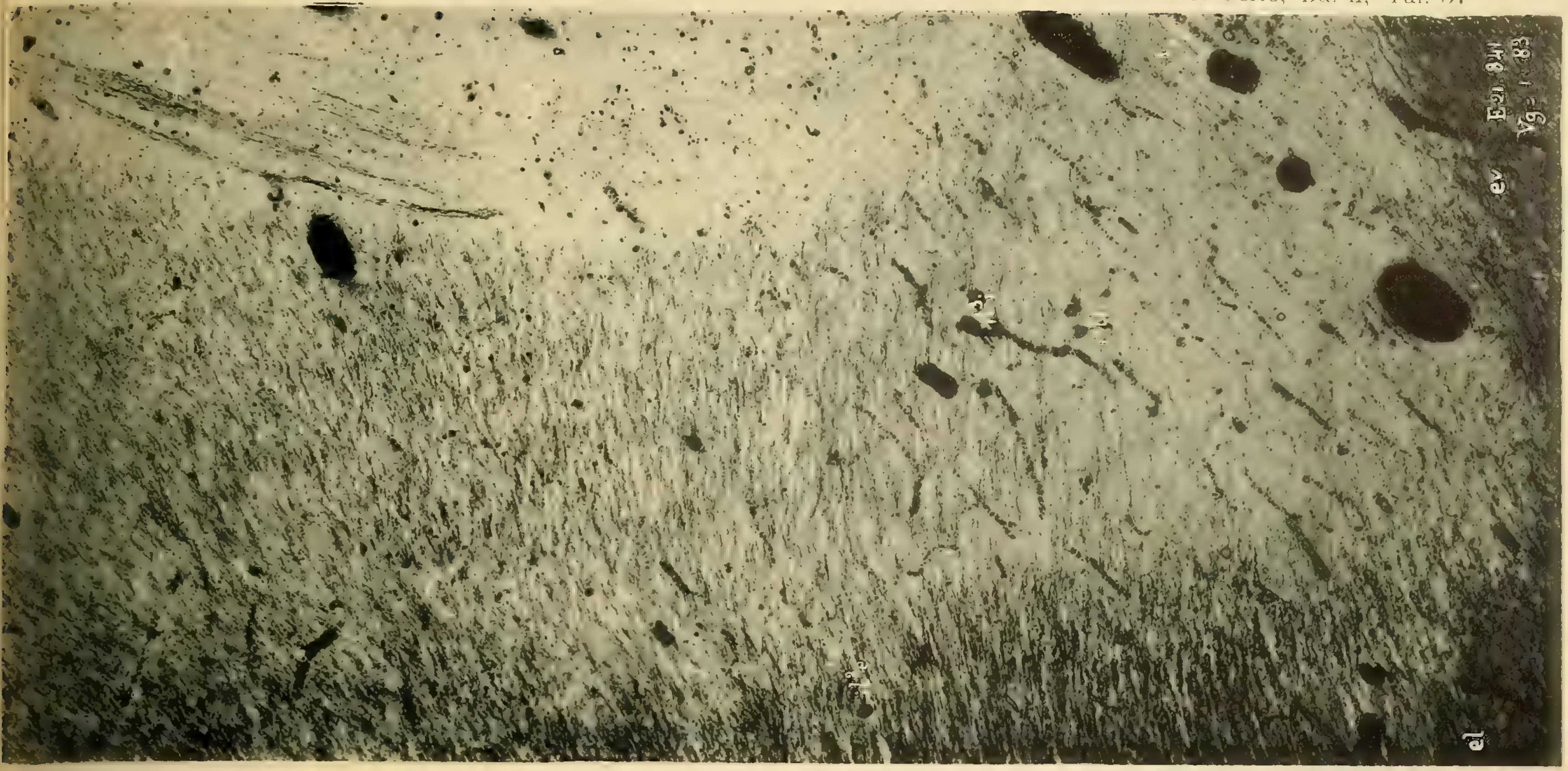
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

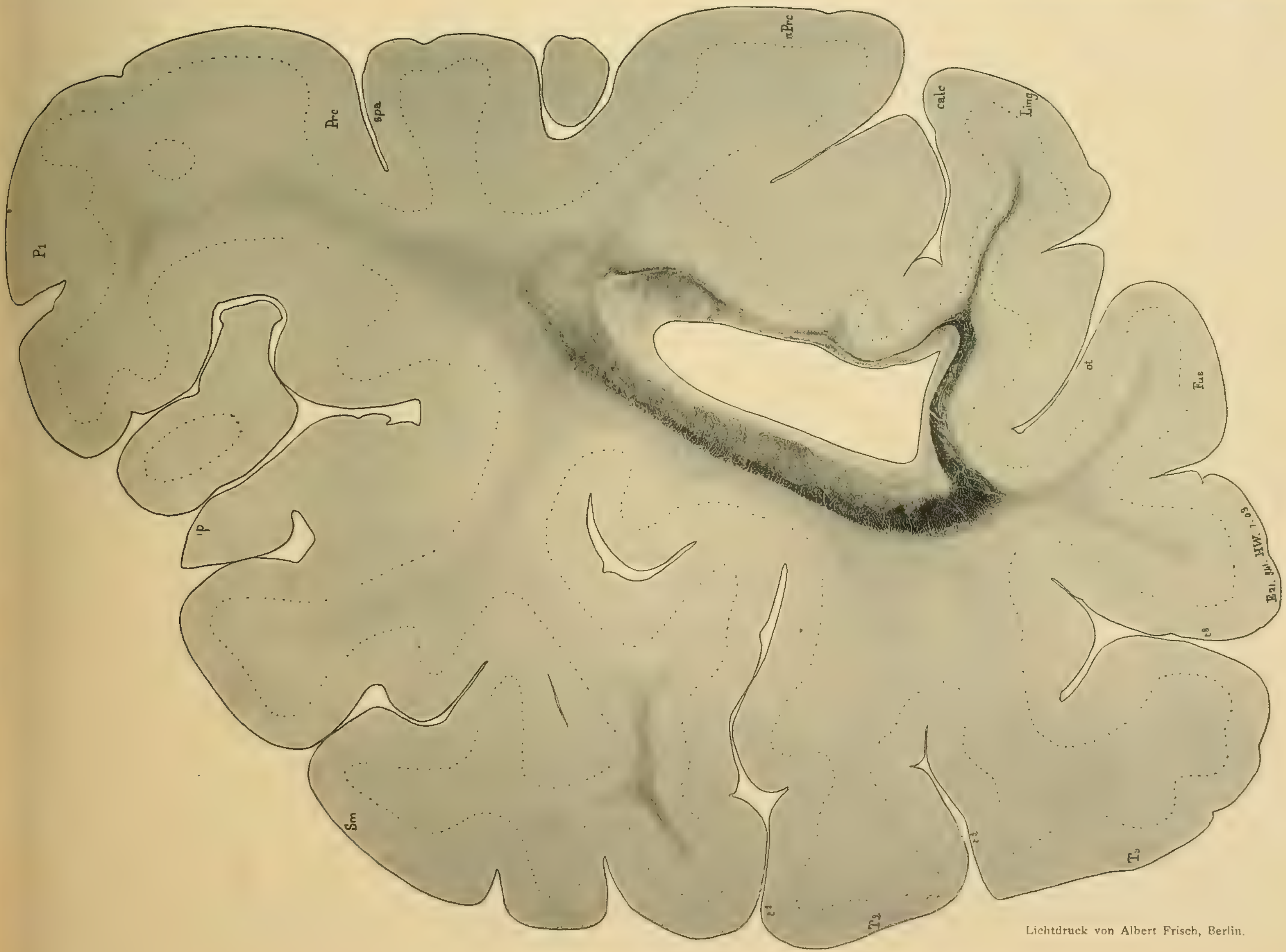
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

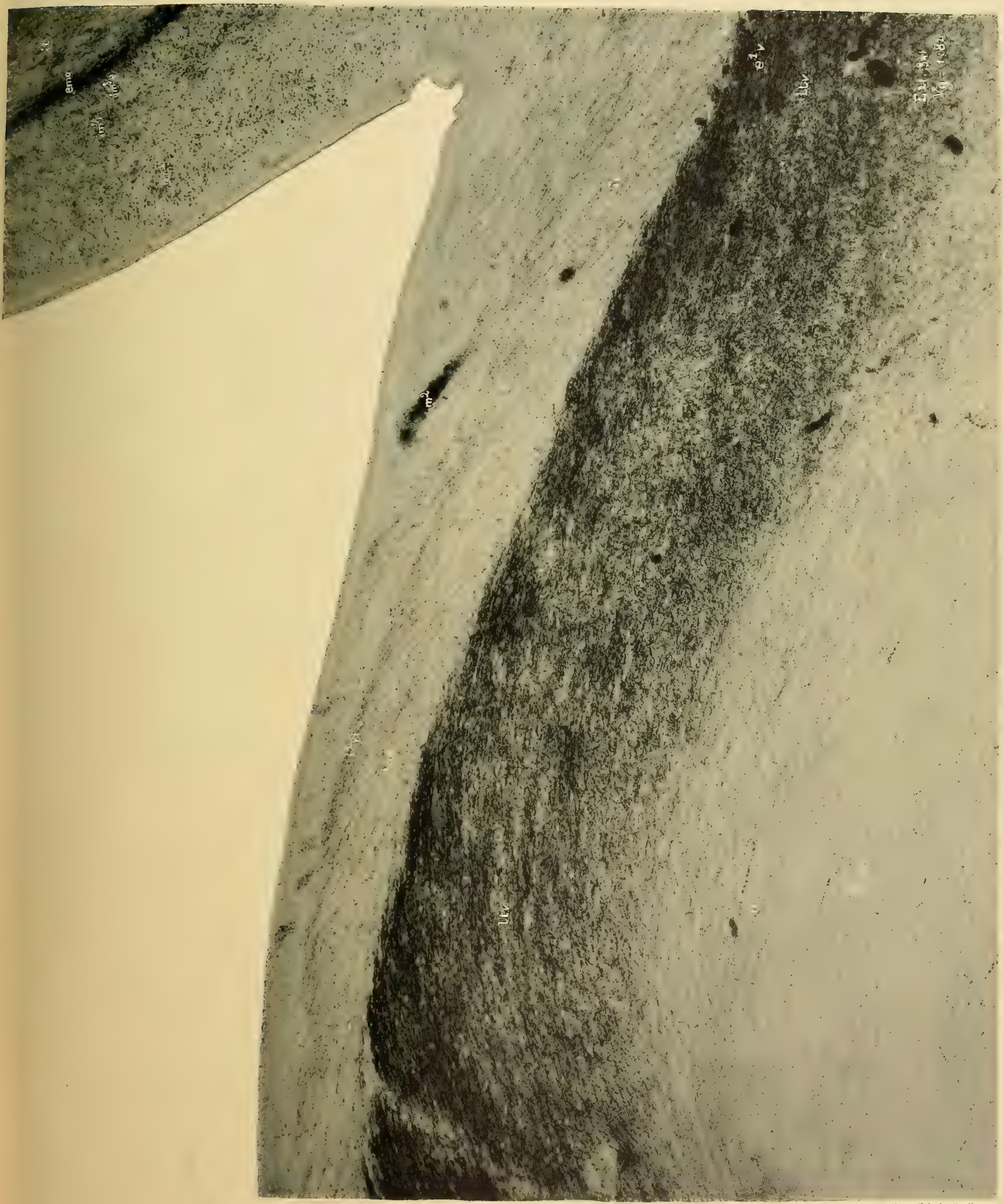
Verlag von Gustav Fischer, Jena.





Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

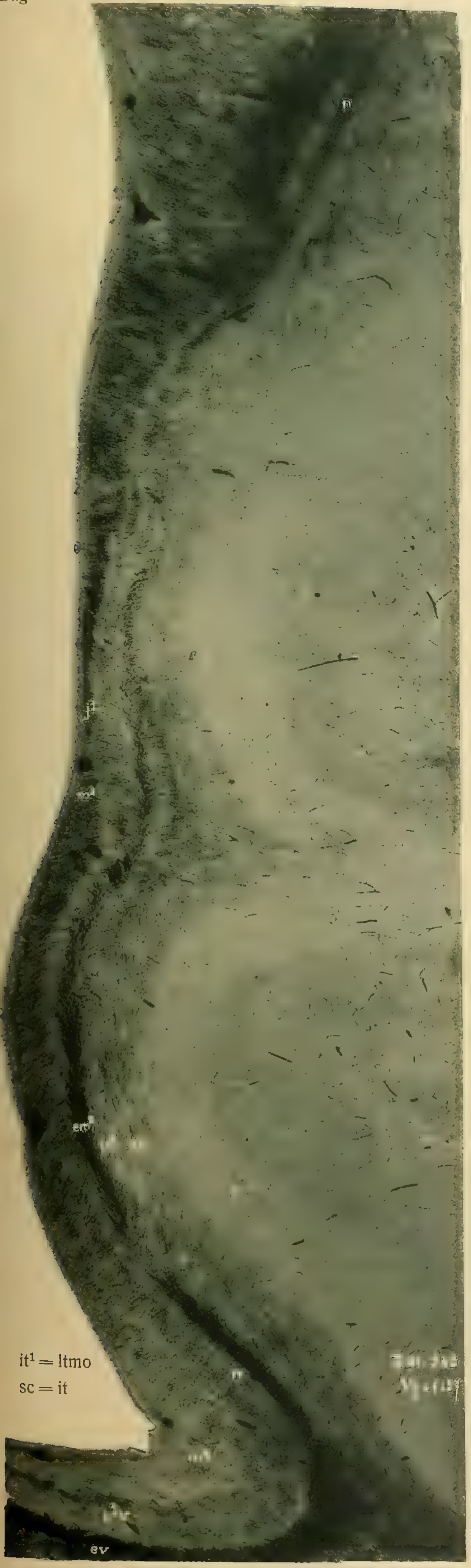


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

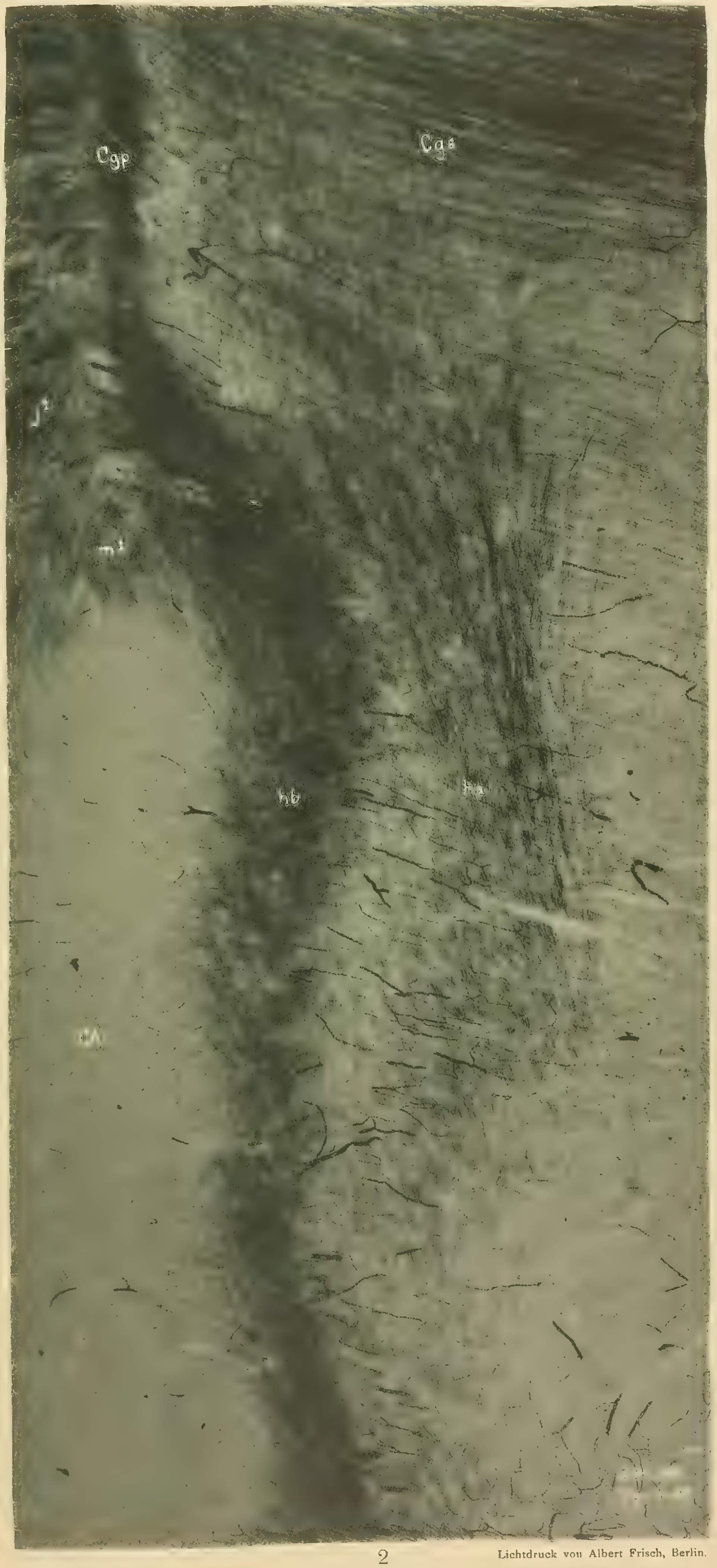
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



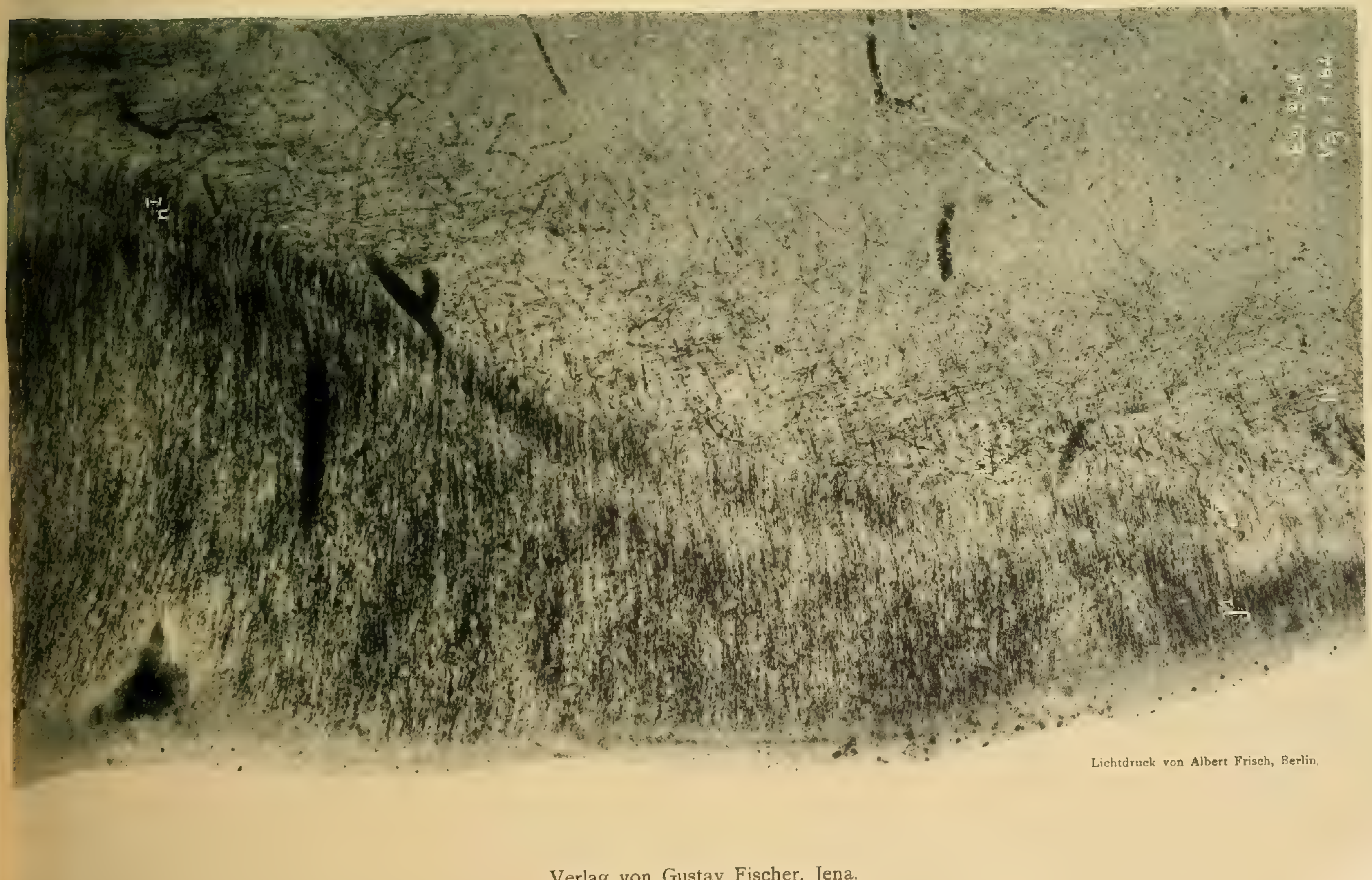
1



2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

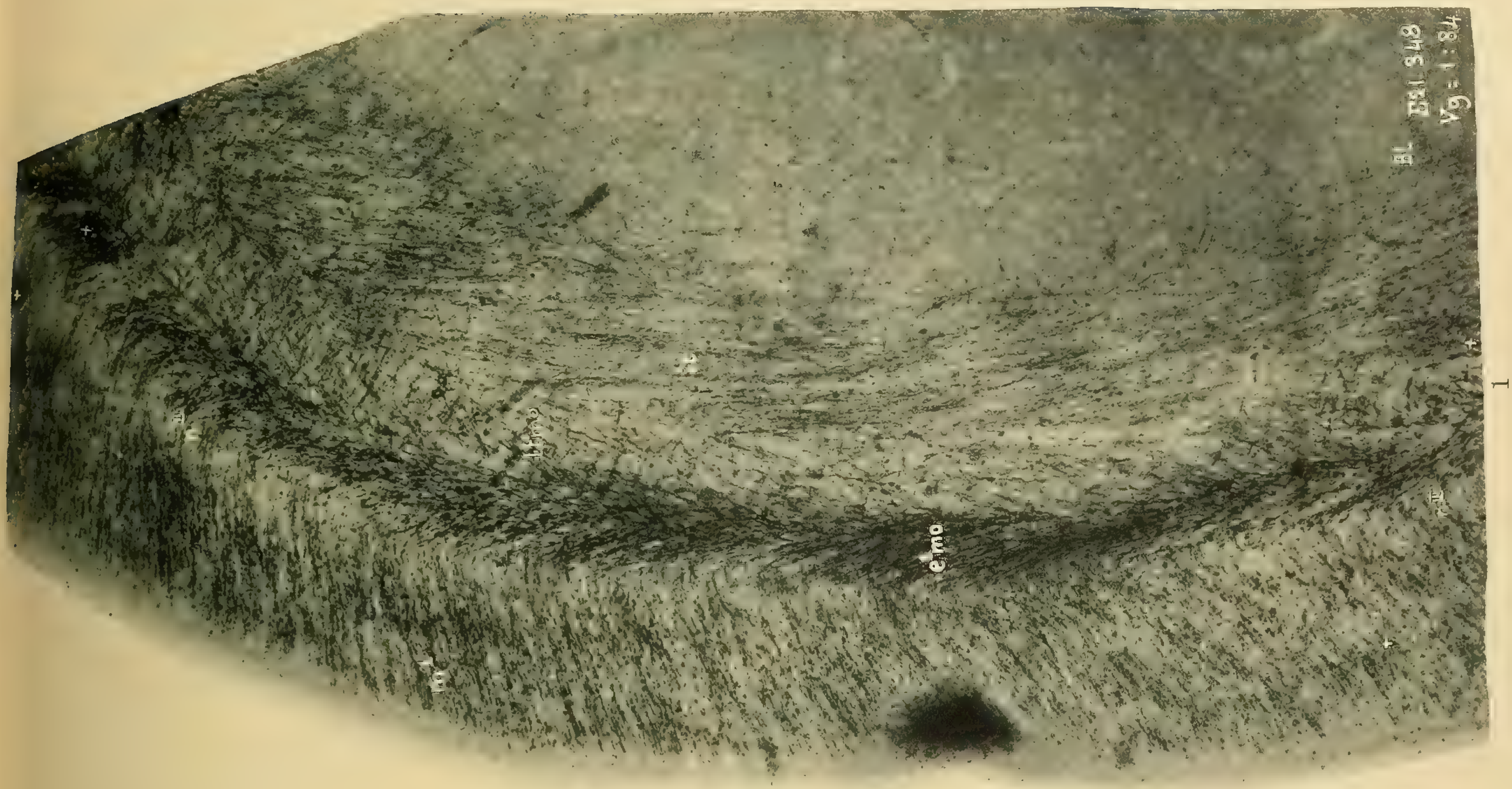
1



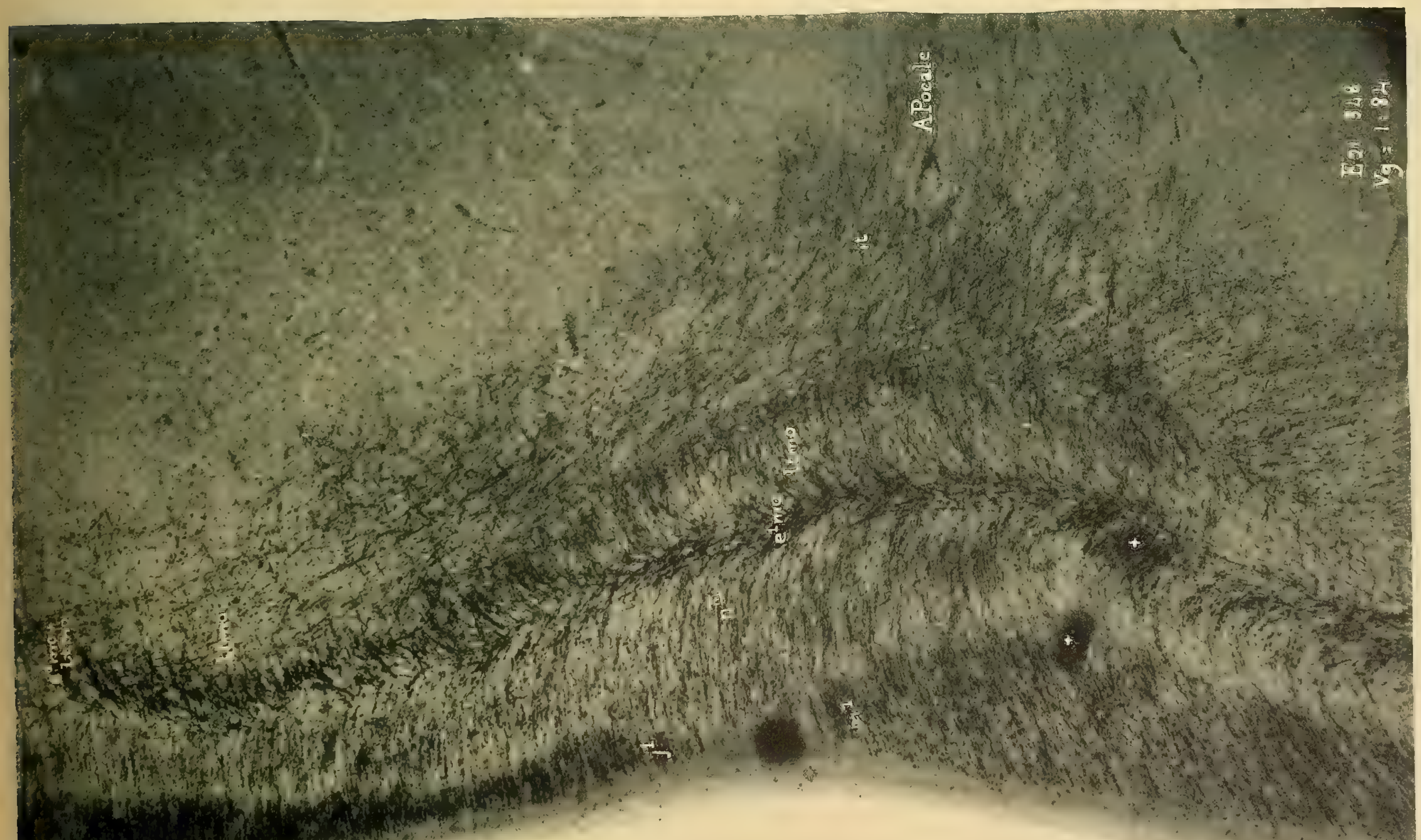
2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

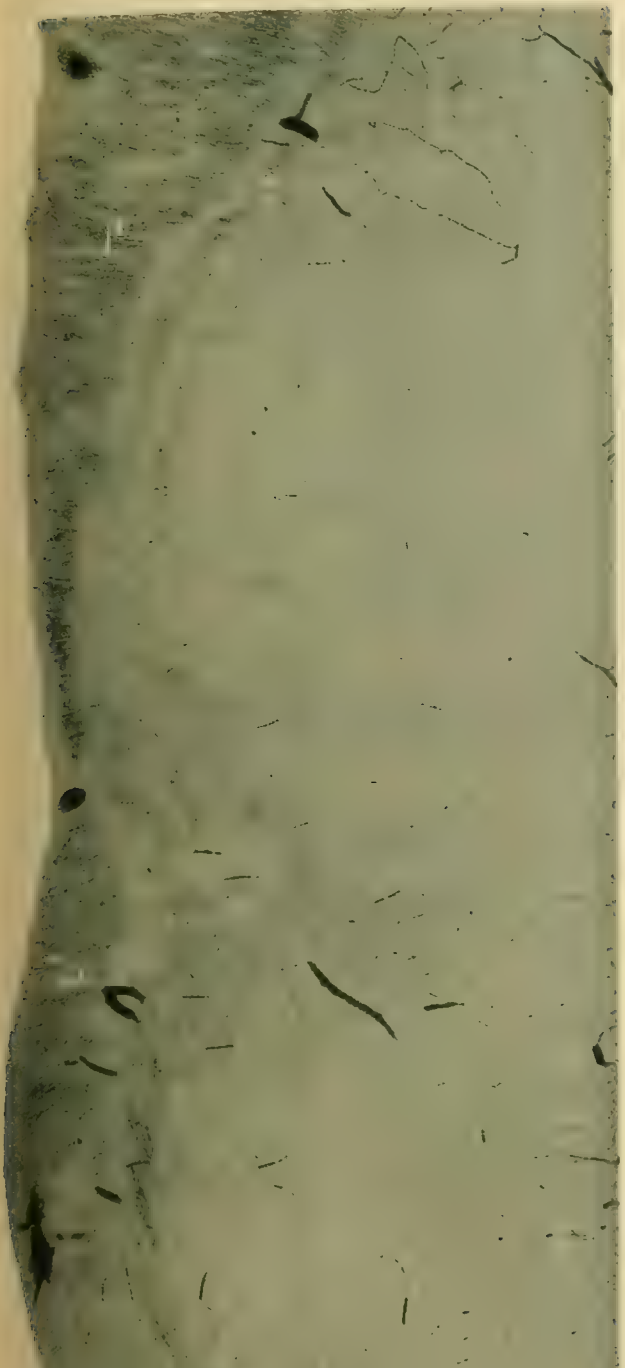


1



2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

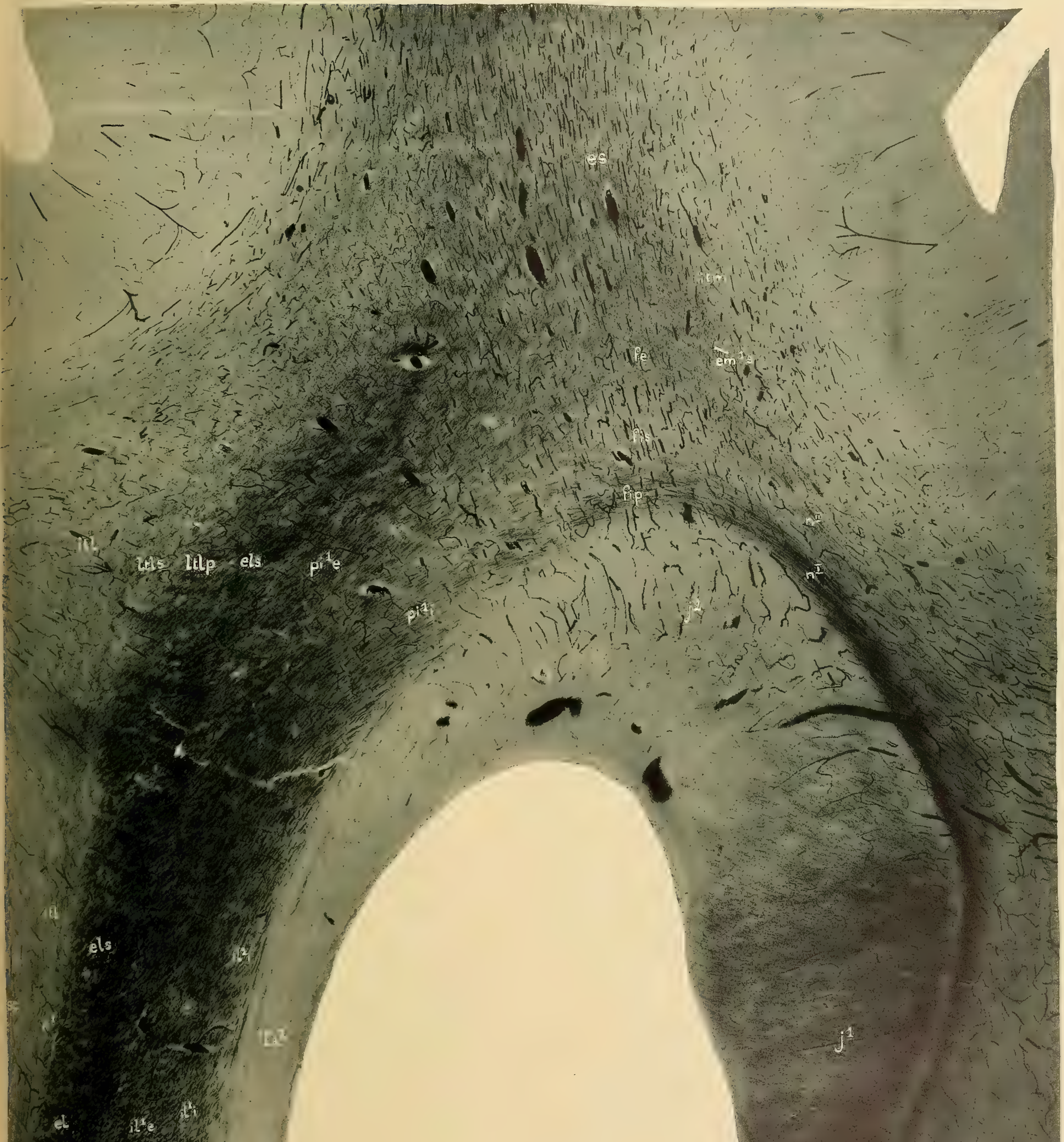


2

1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

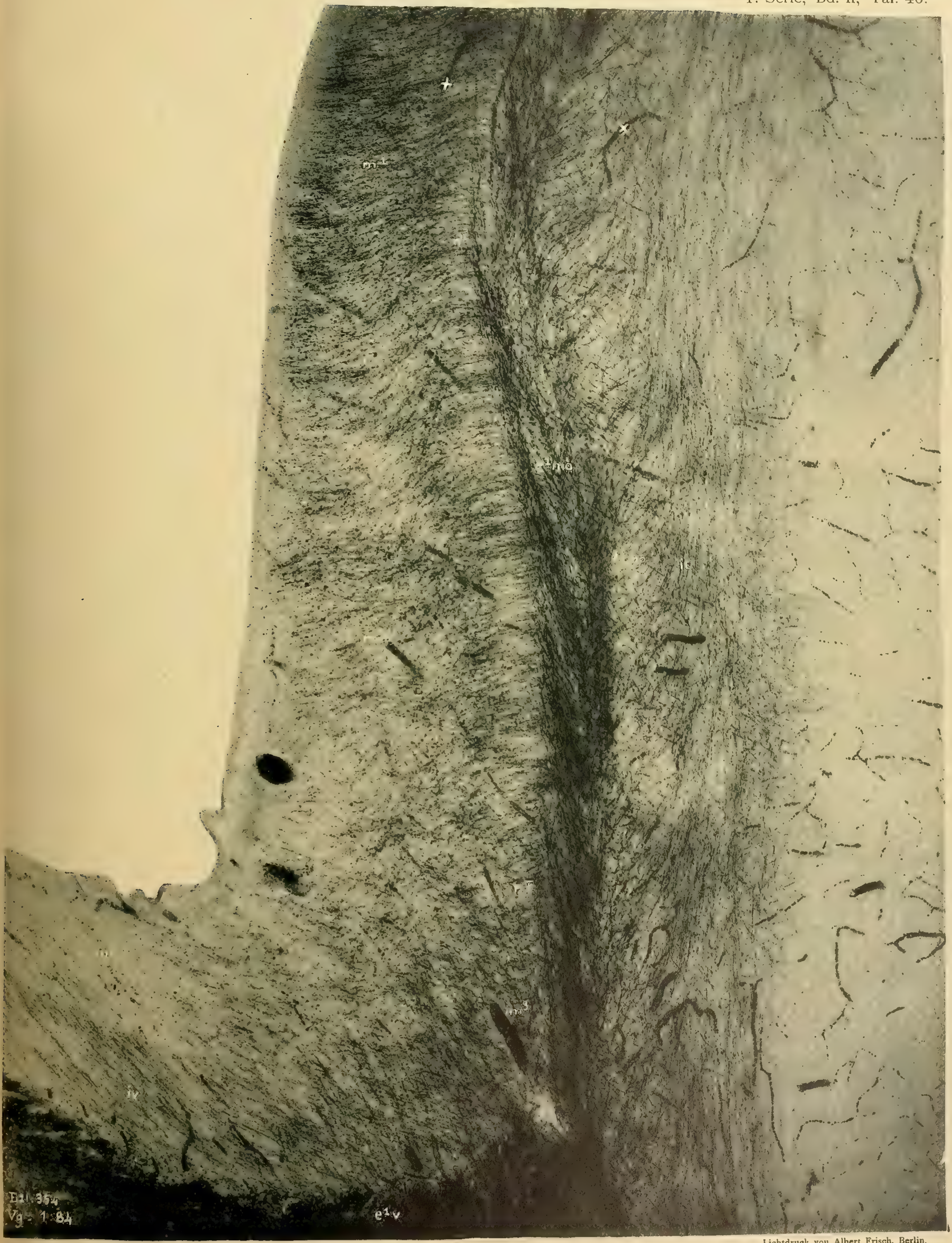
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

1

2

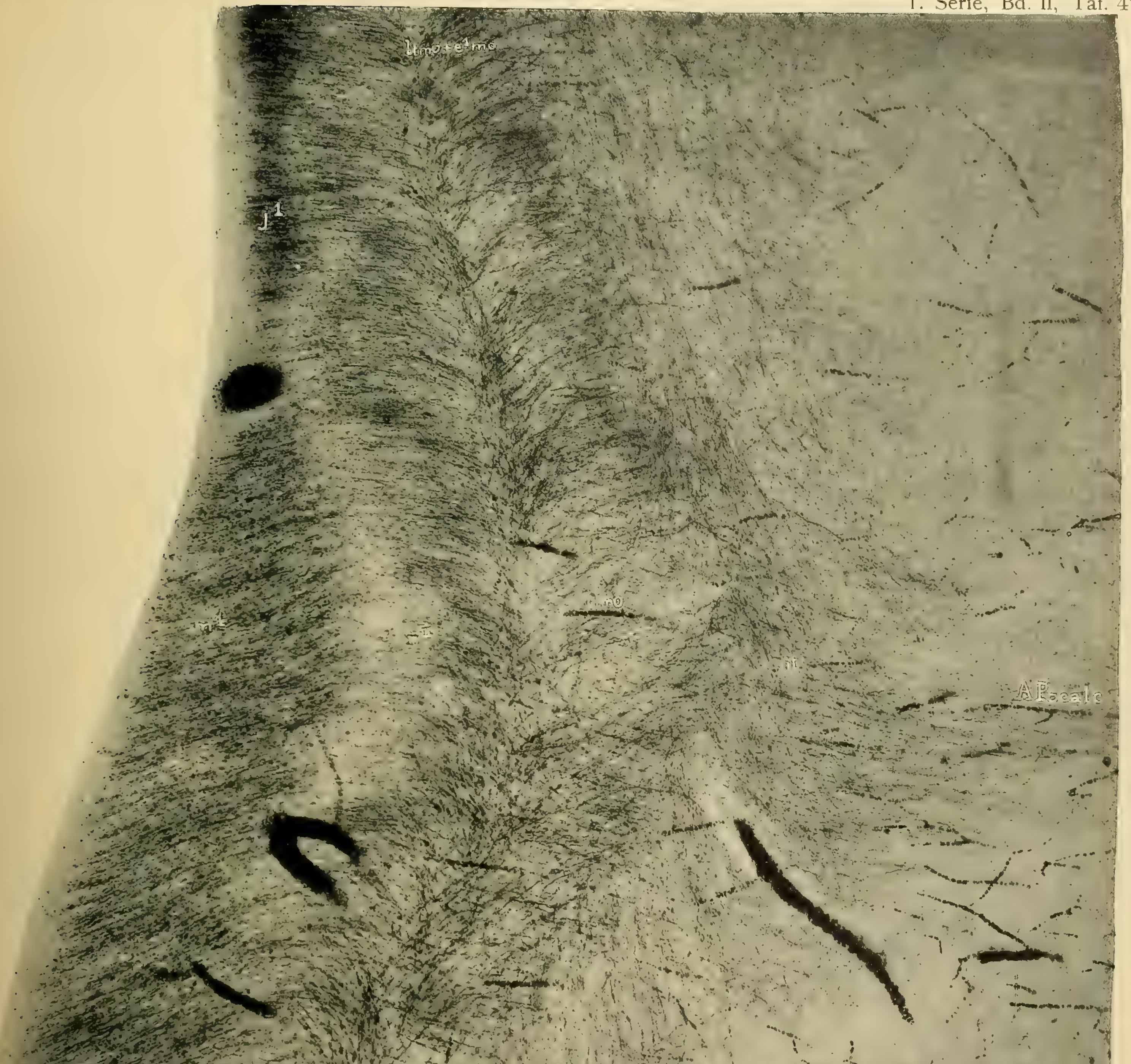
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

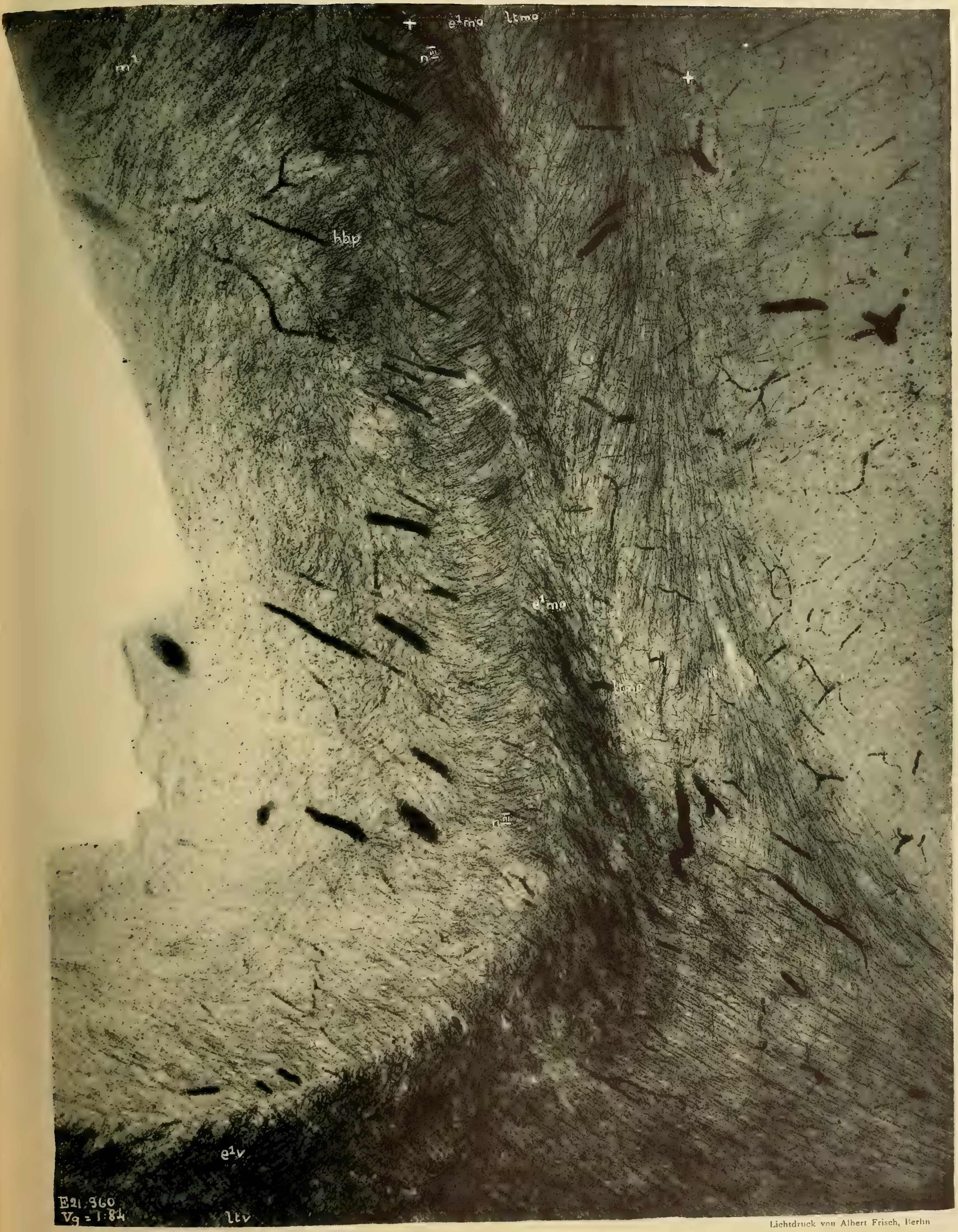
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

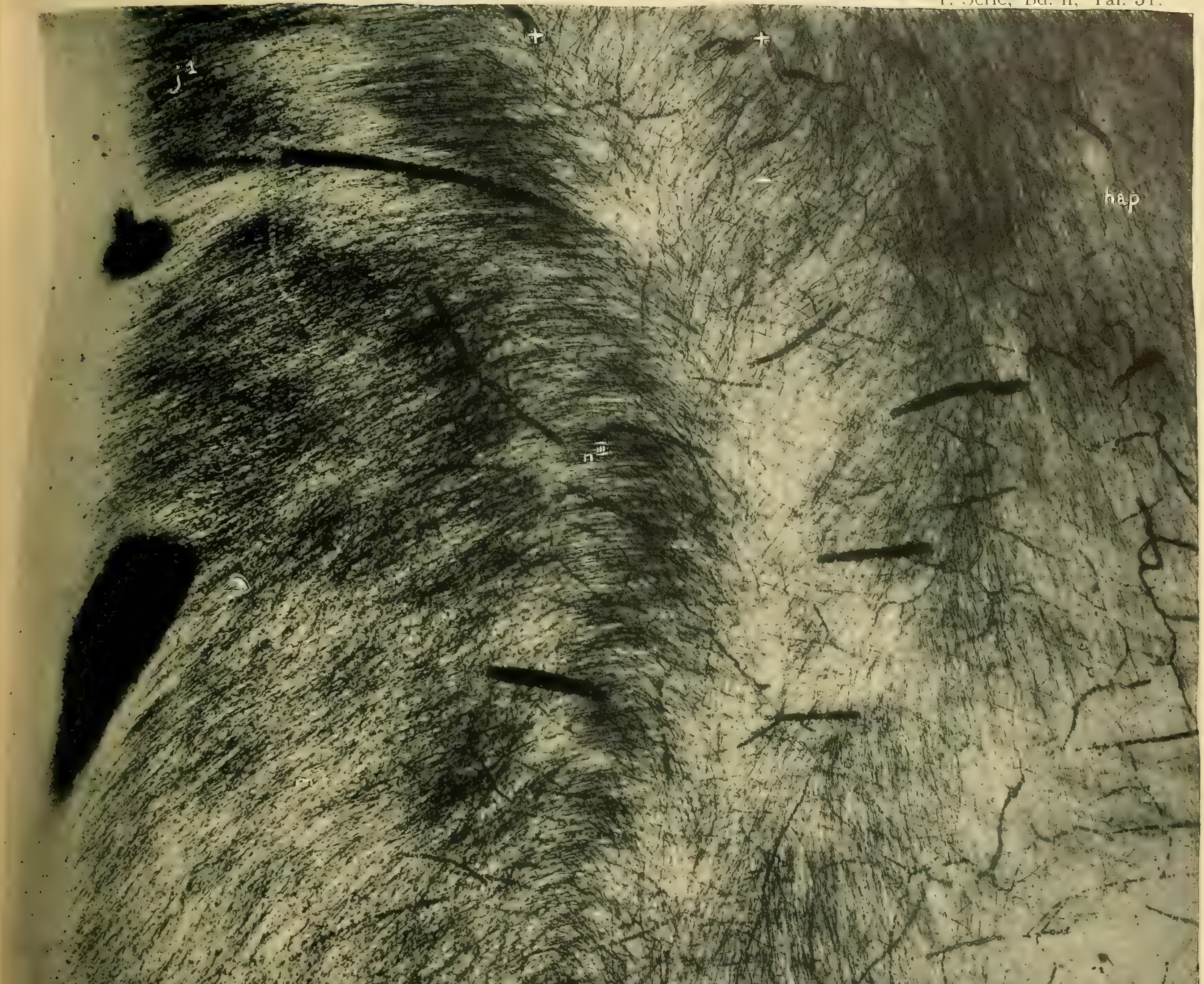
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

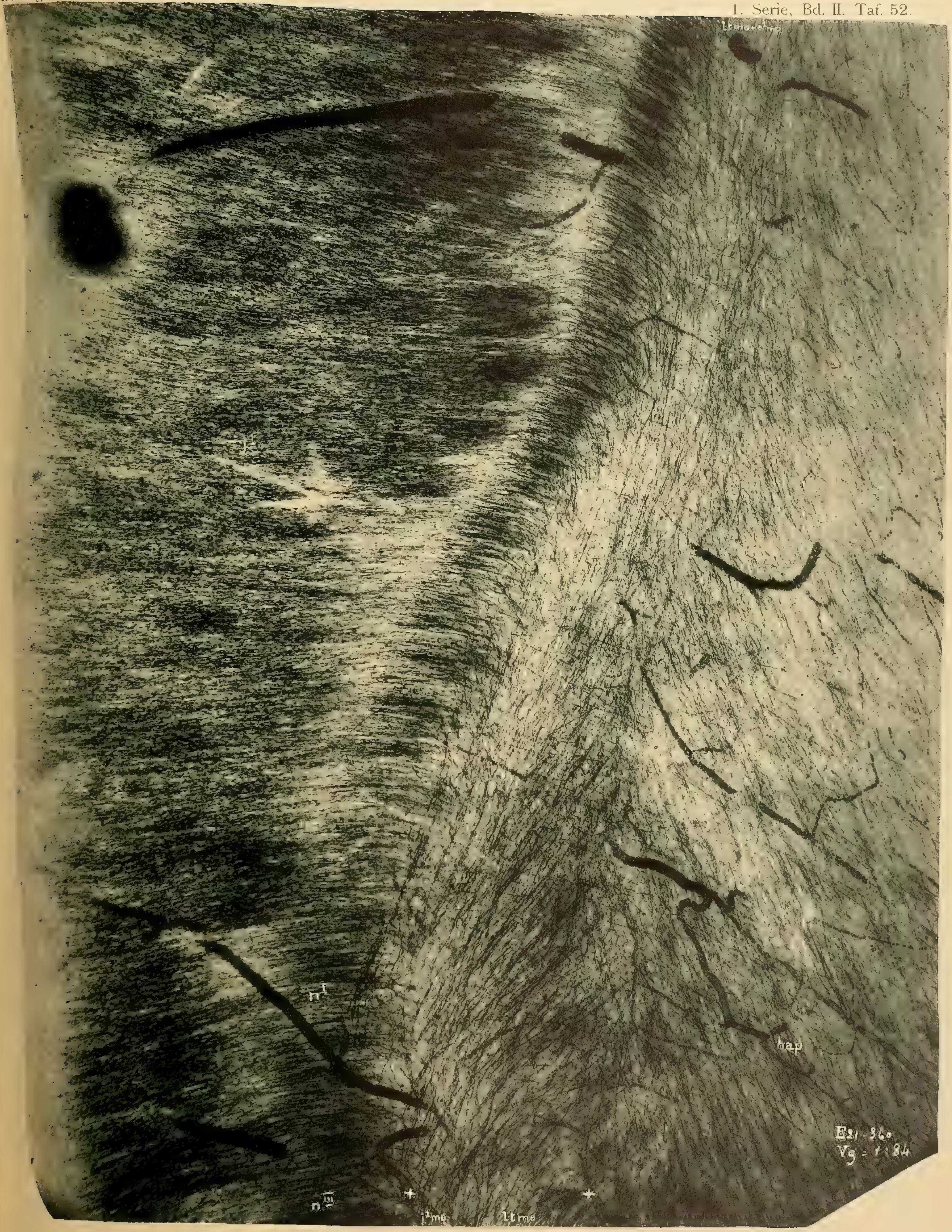
Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin



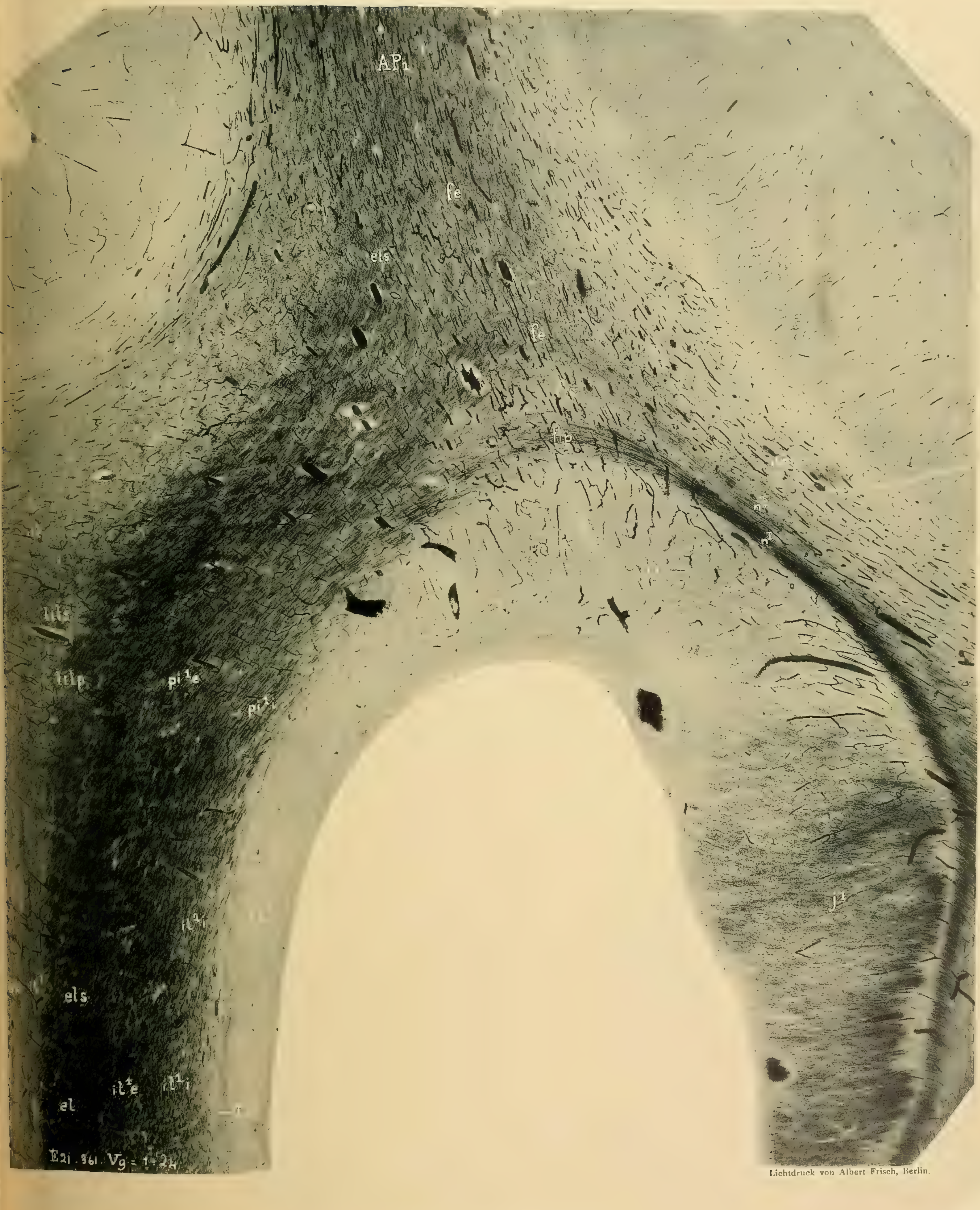
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.



$i^1mo = e^1mo$

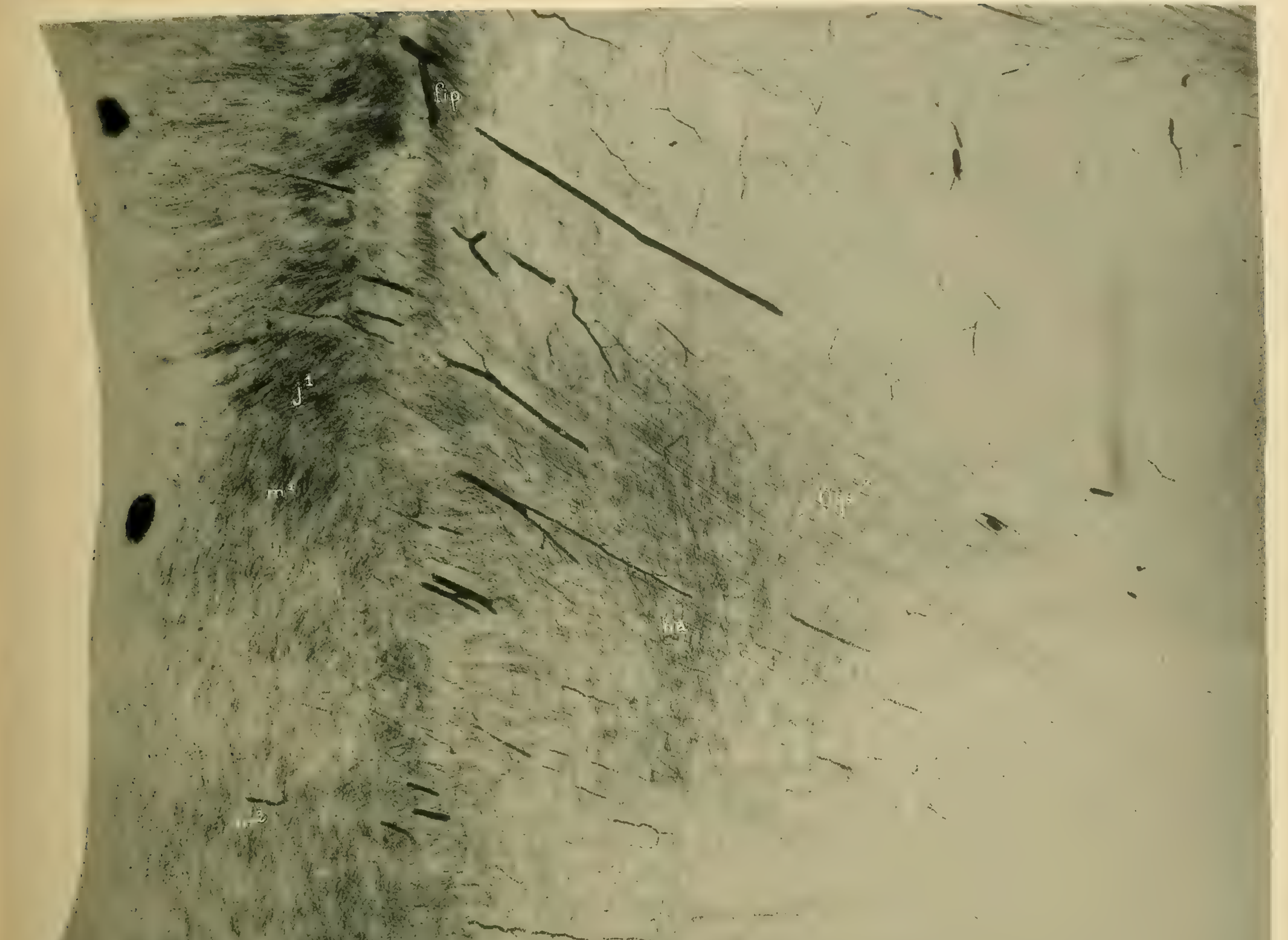
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



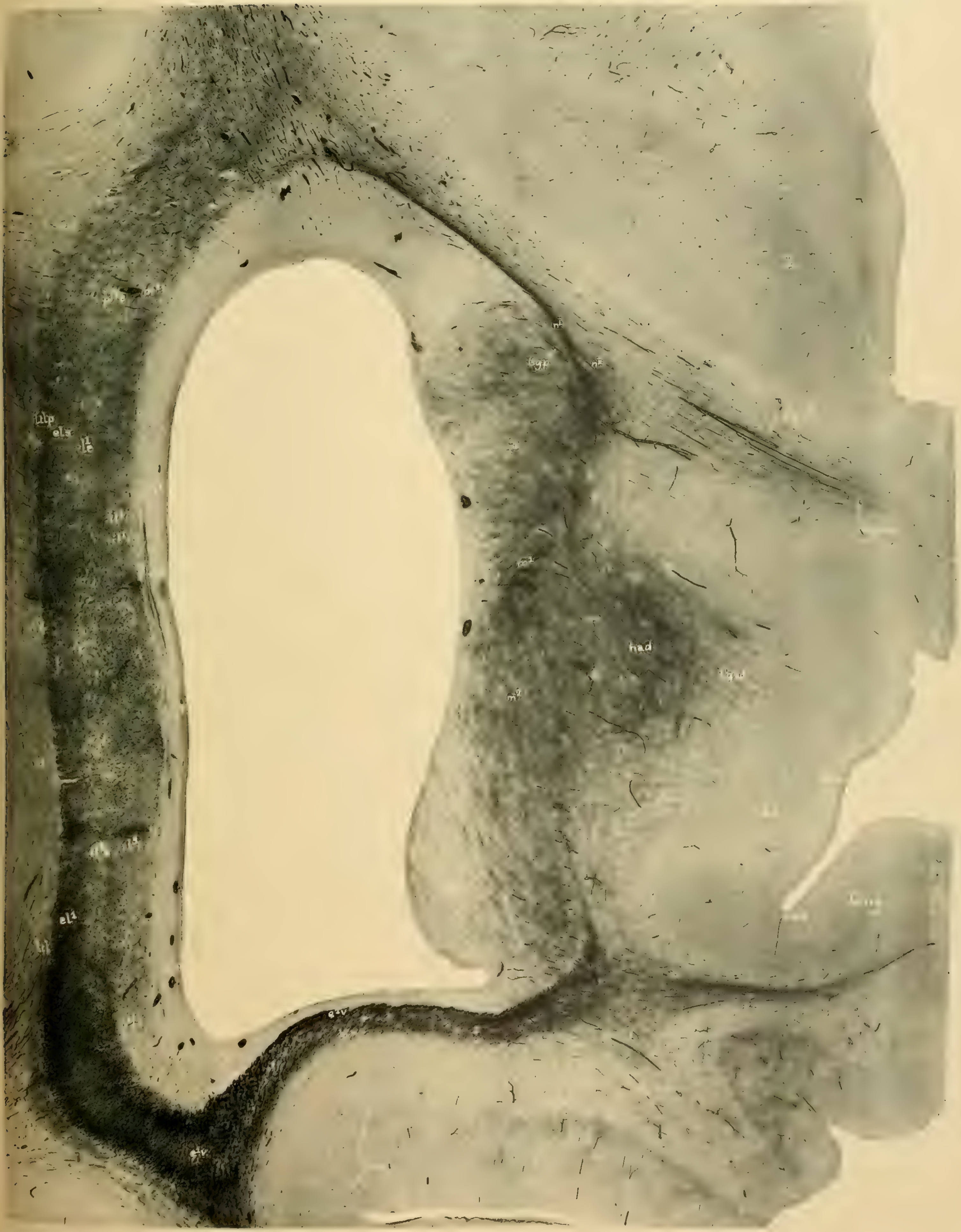
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



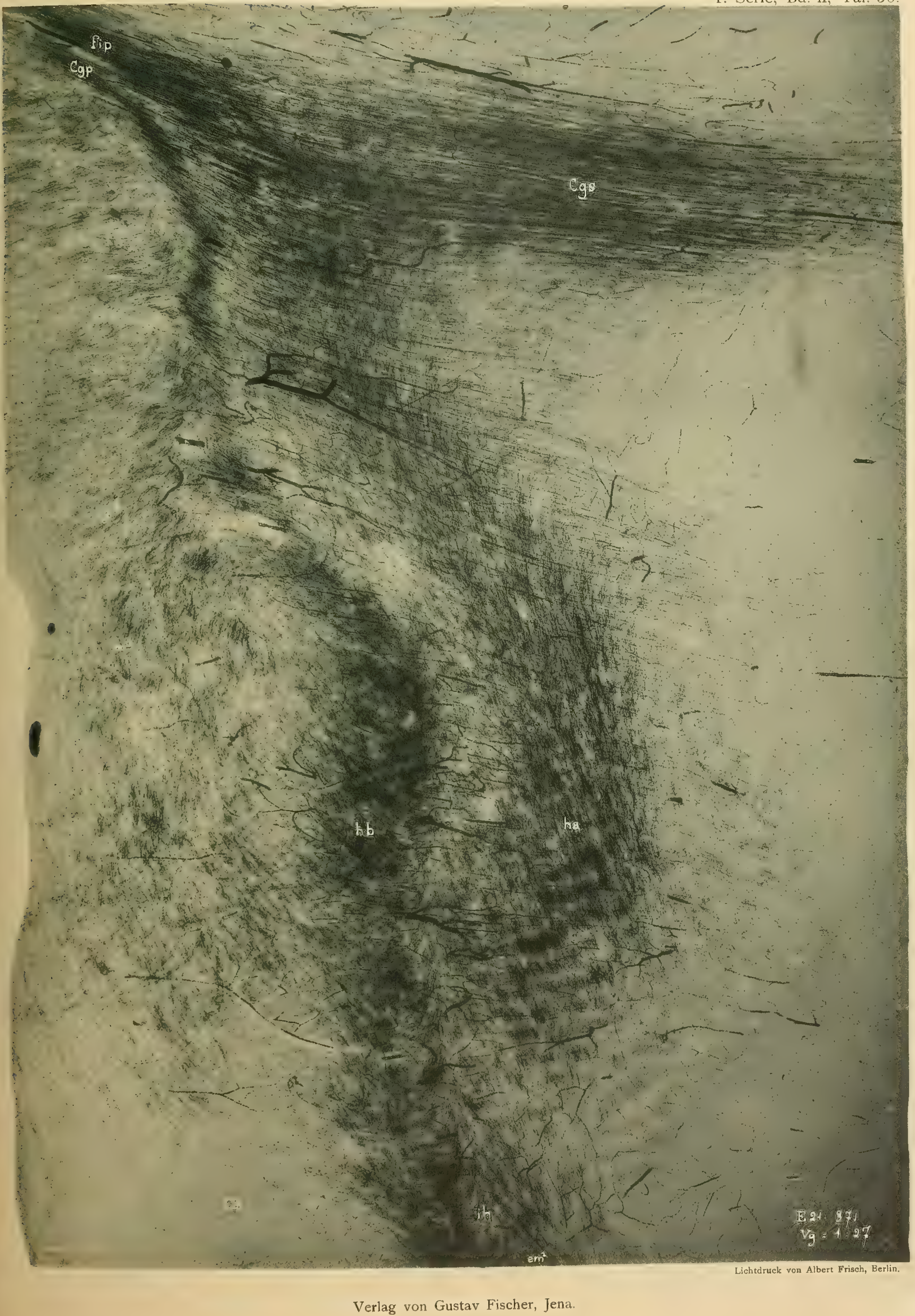
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



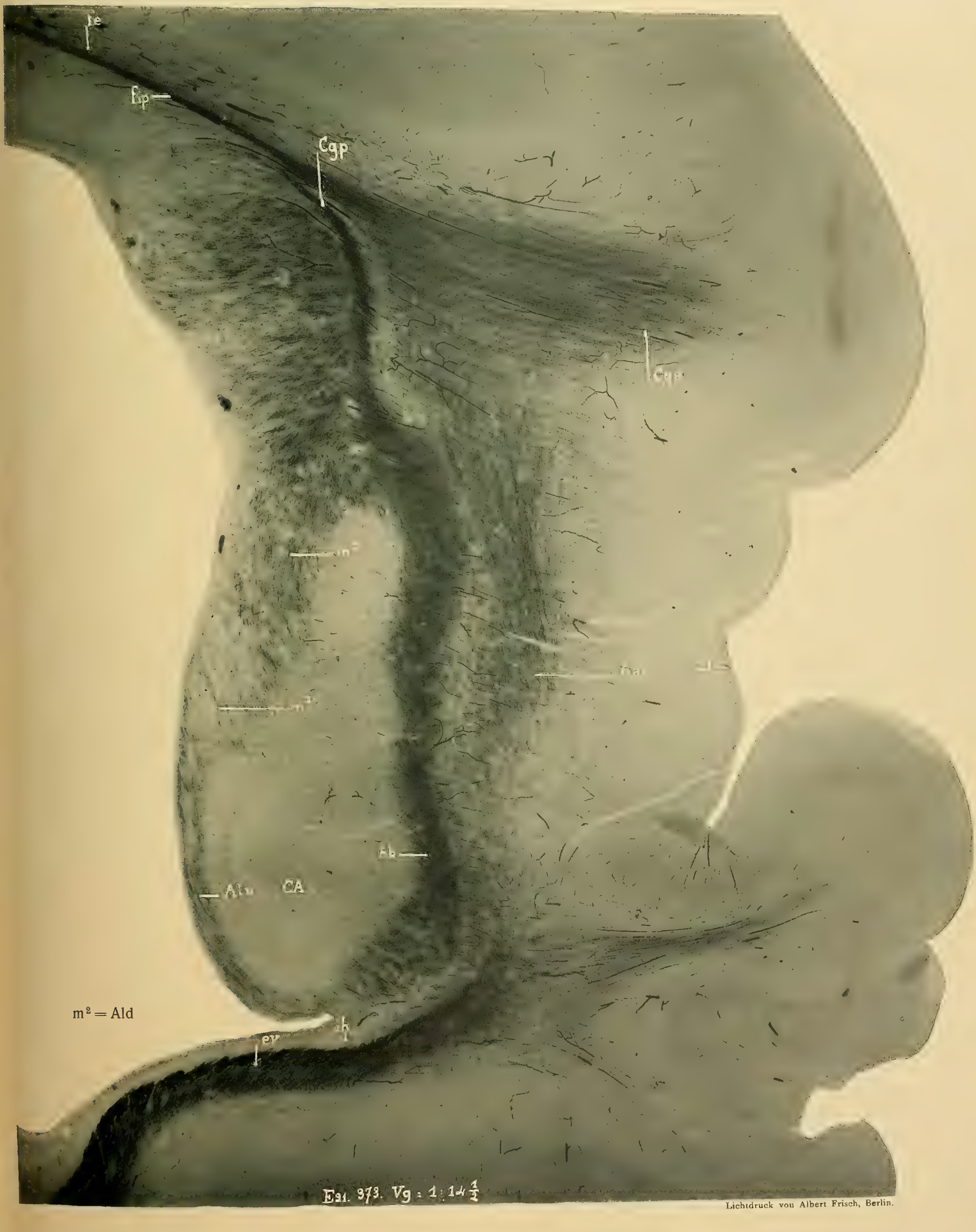
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



m^2 = Ald

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

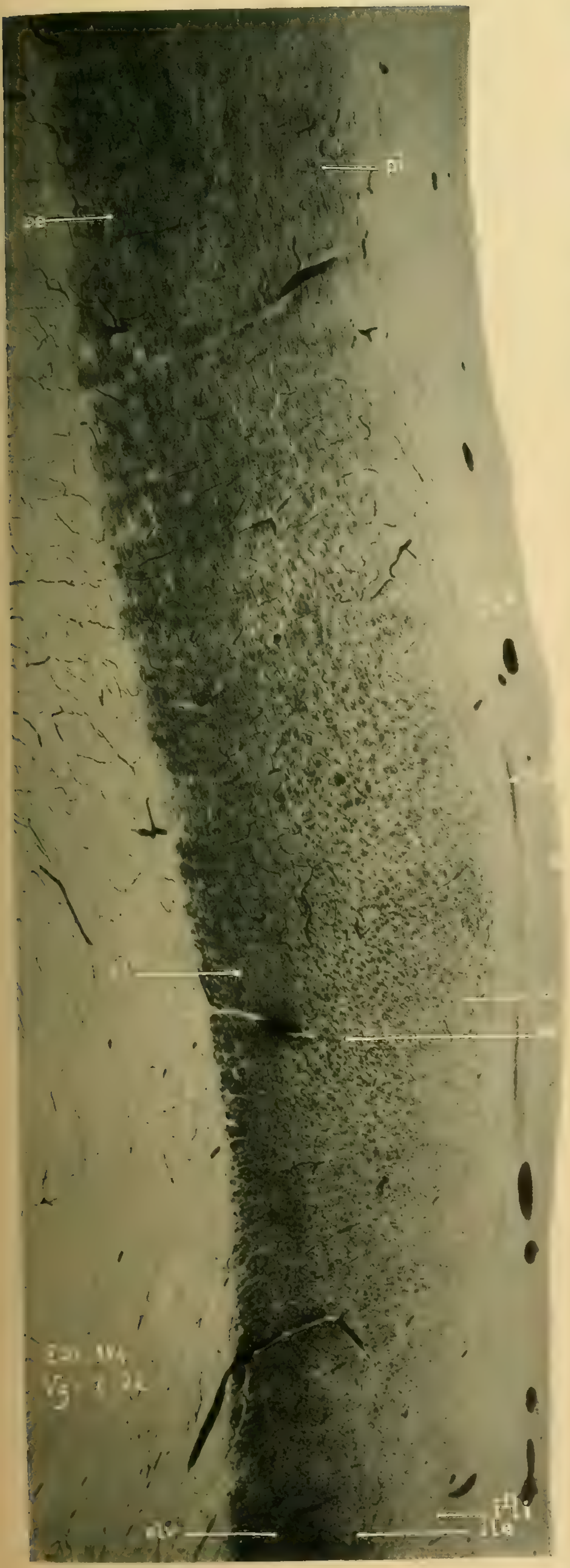
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

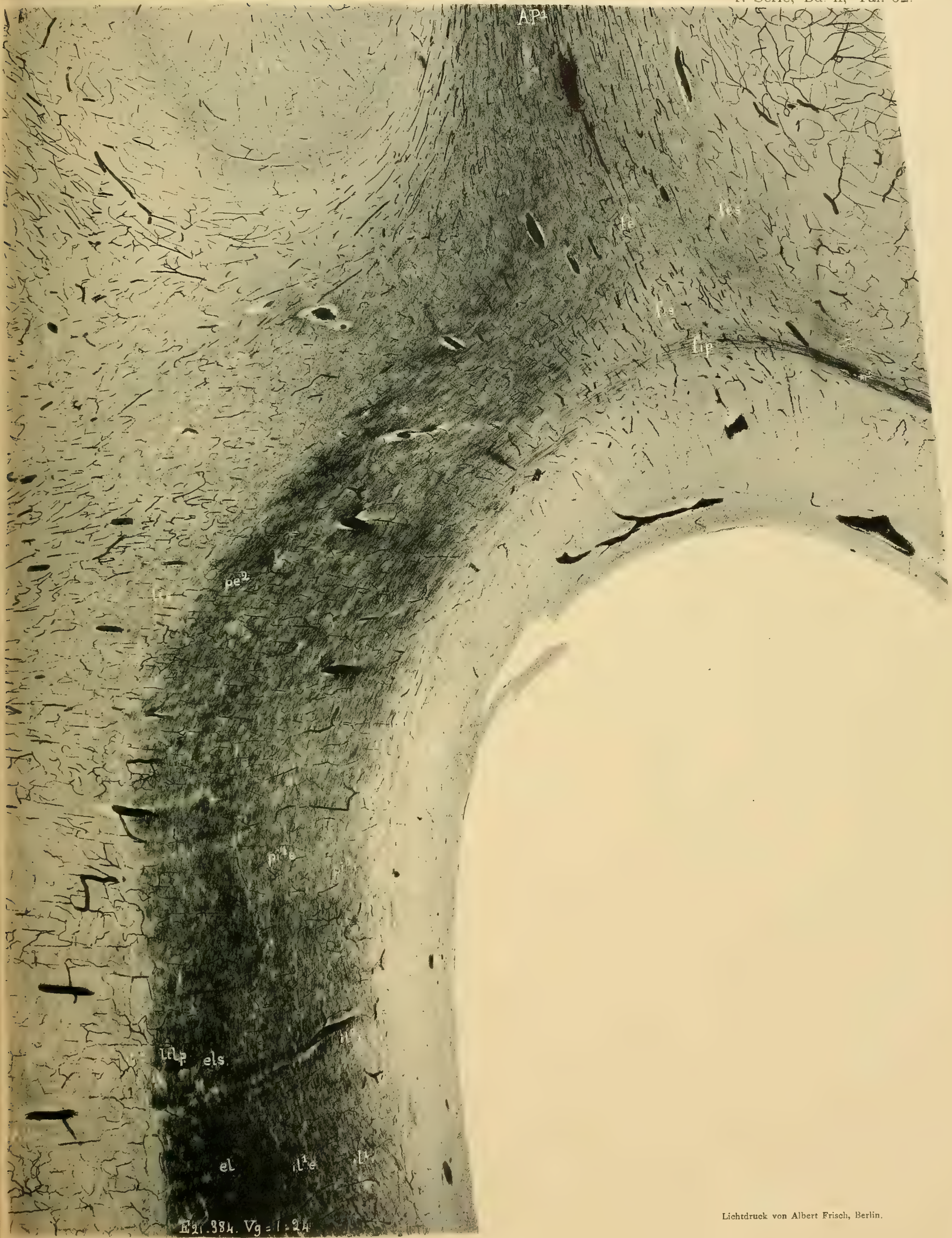


1

2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

m² = Ald

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

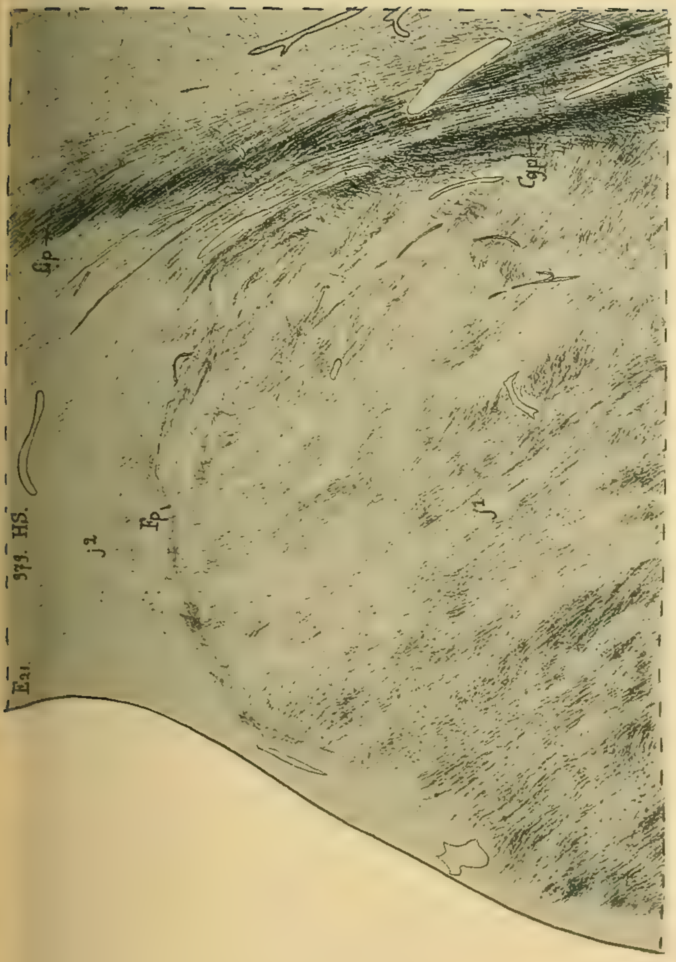
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

3

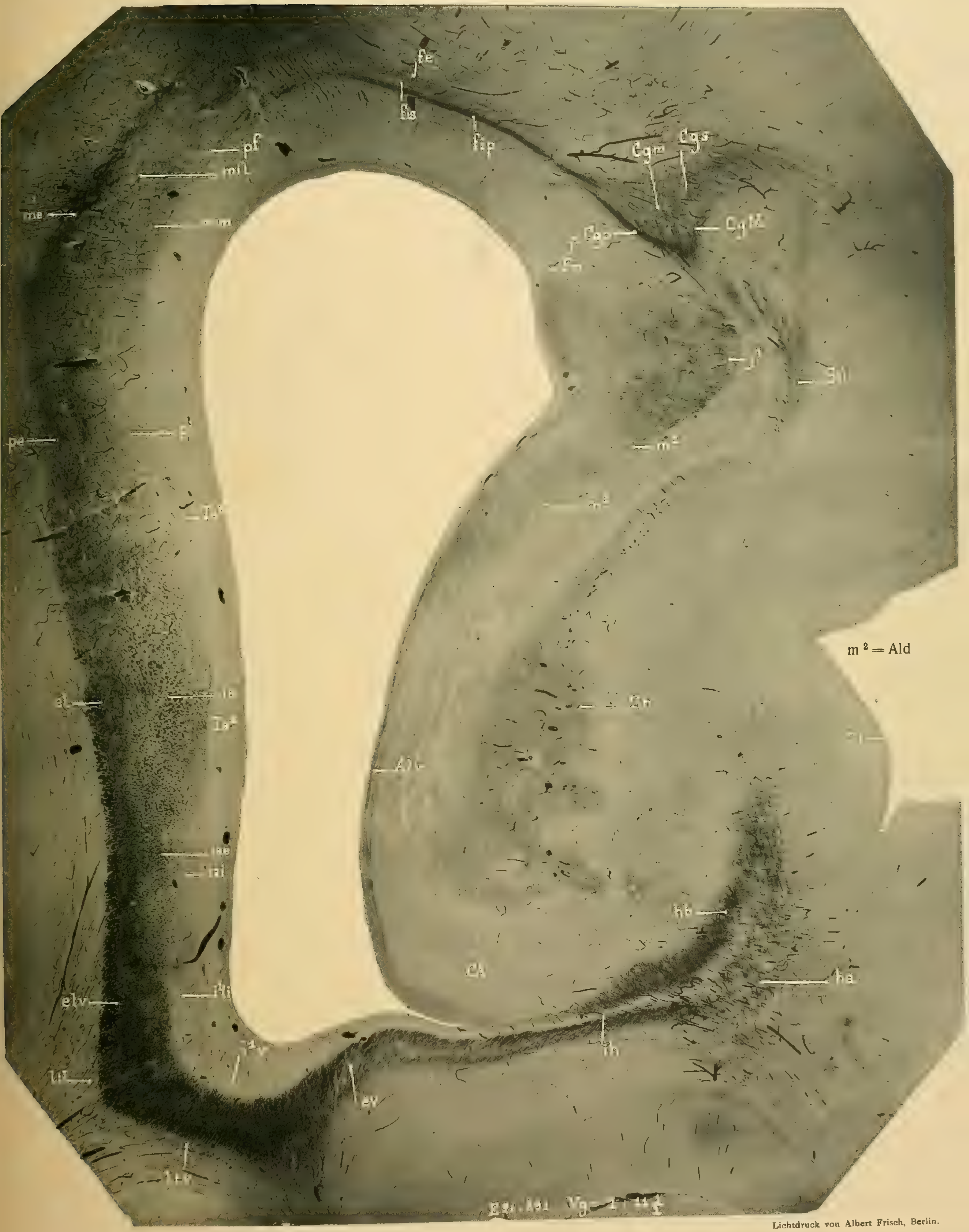
1



2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

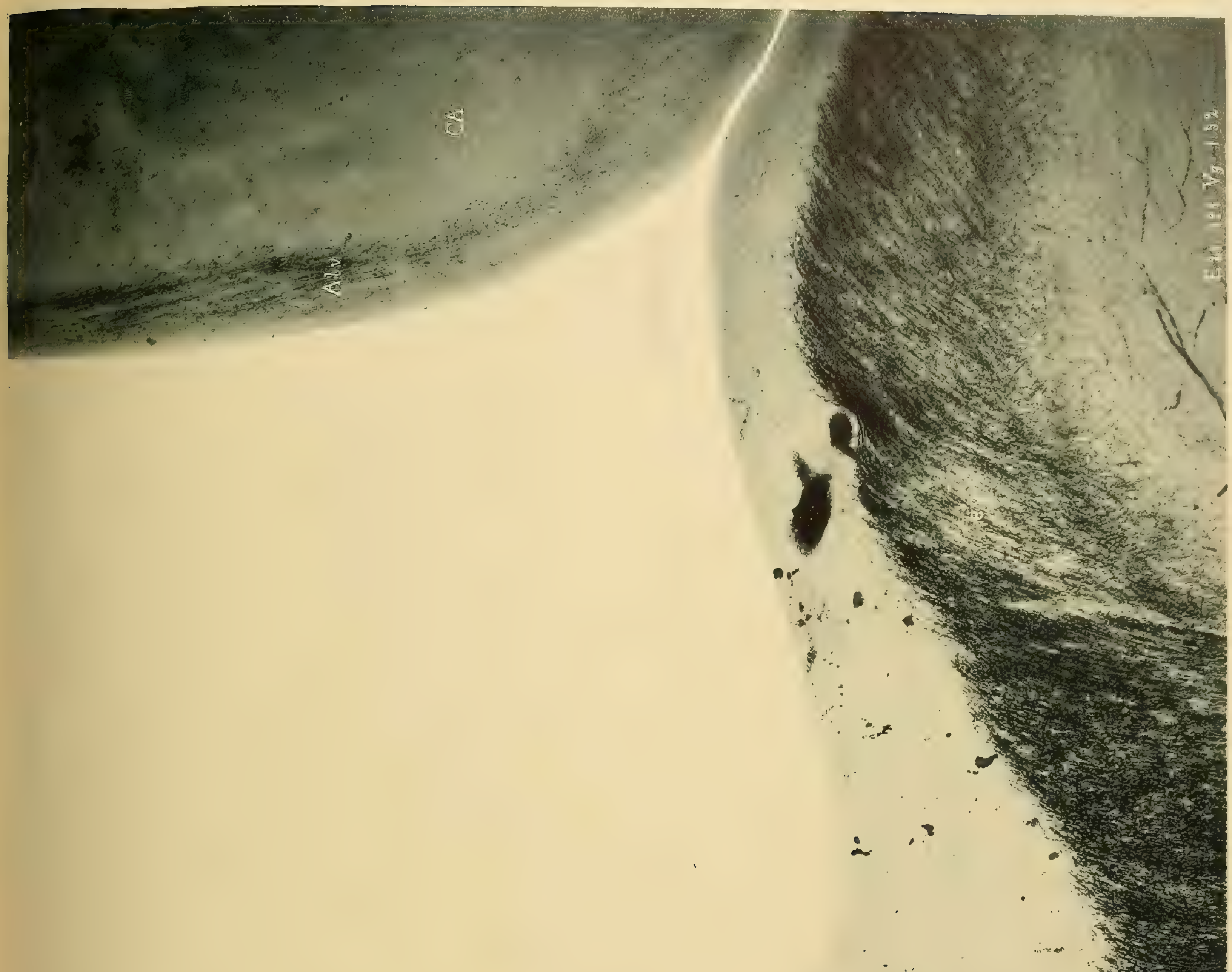
Verlag von Gustav Fischer, Jena.



m² = Ald

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

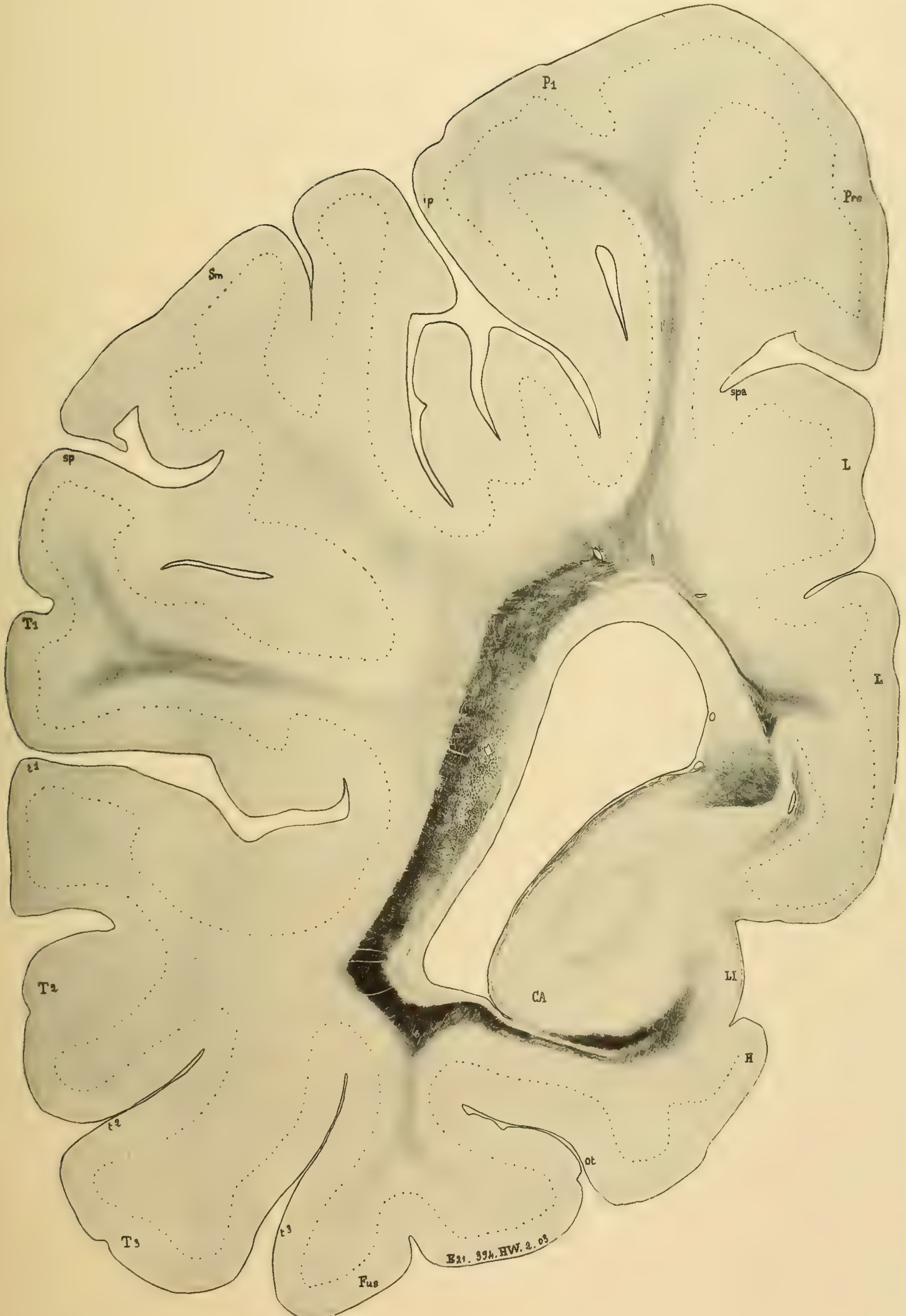
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

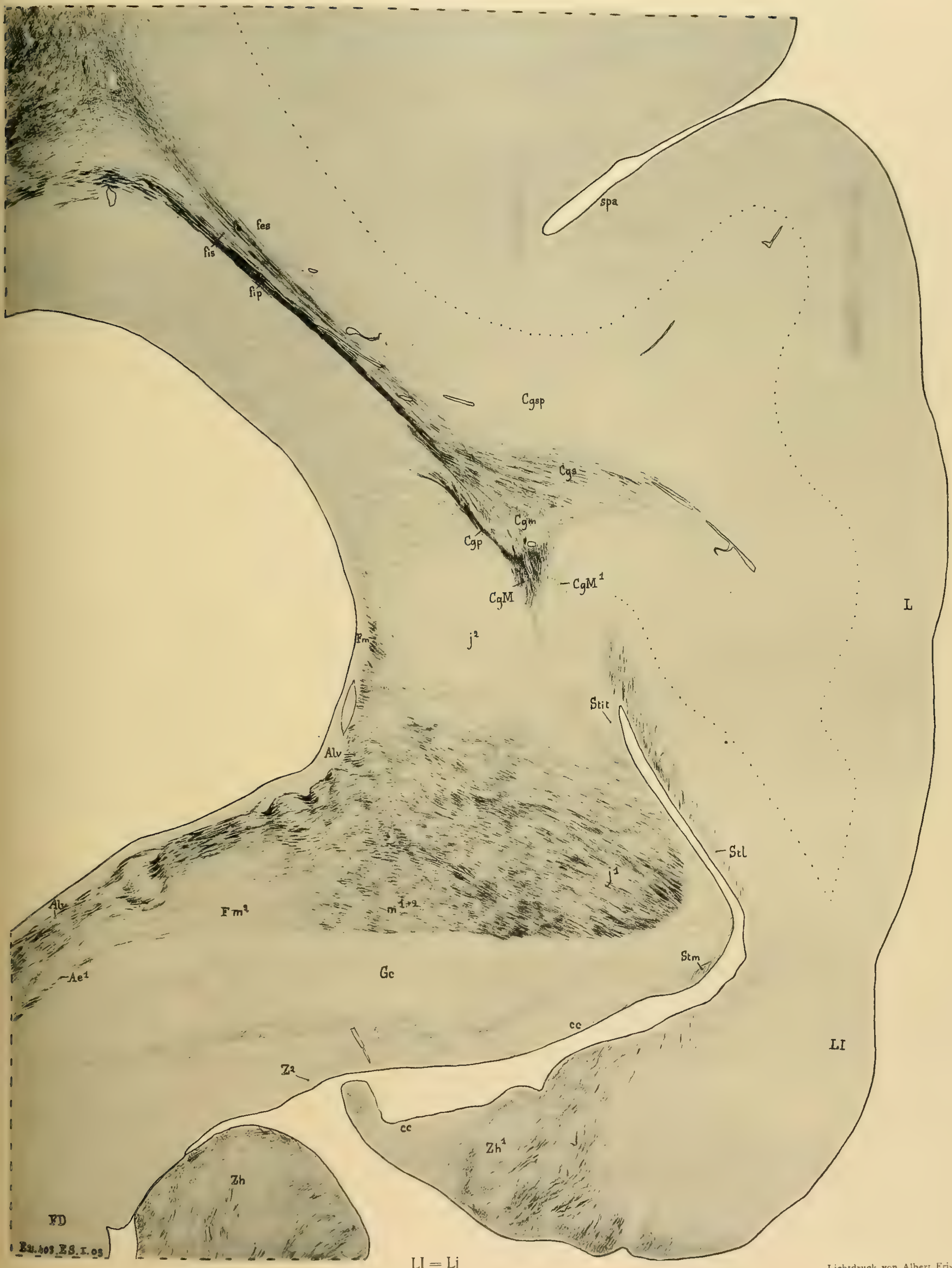
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



LI = Li

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

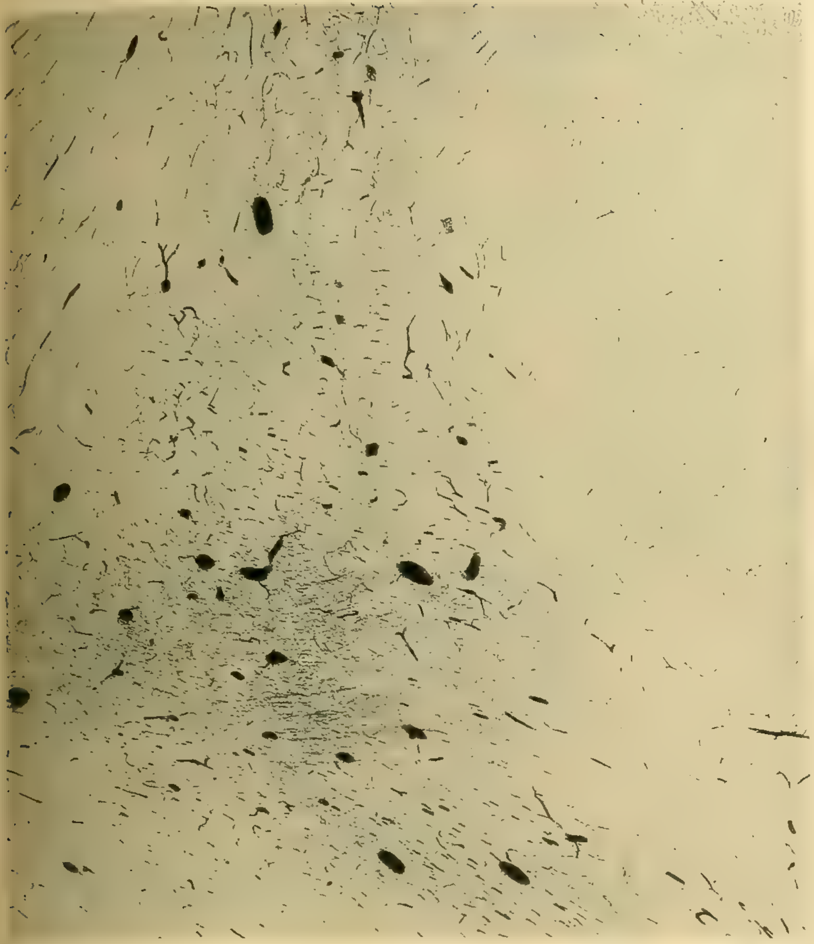
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

2

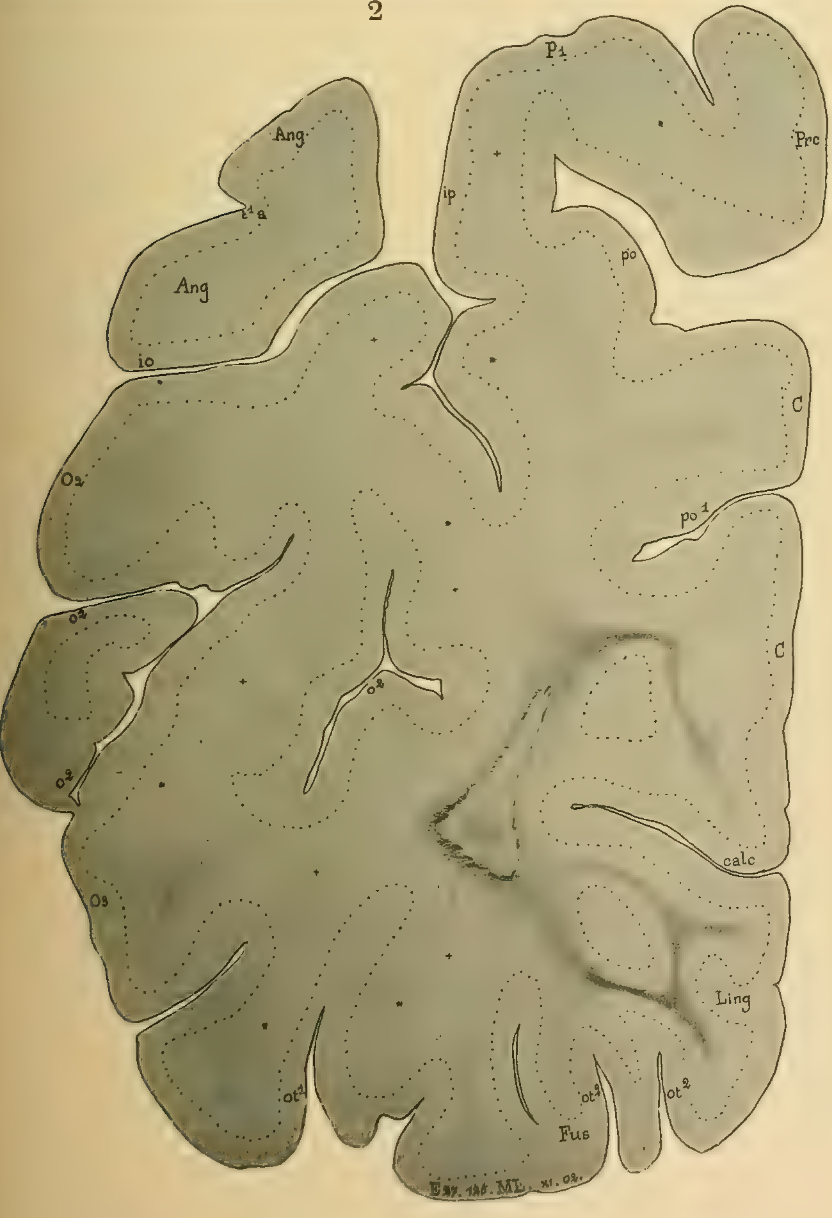
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

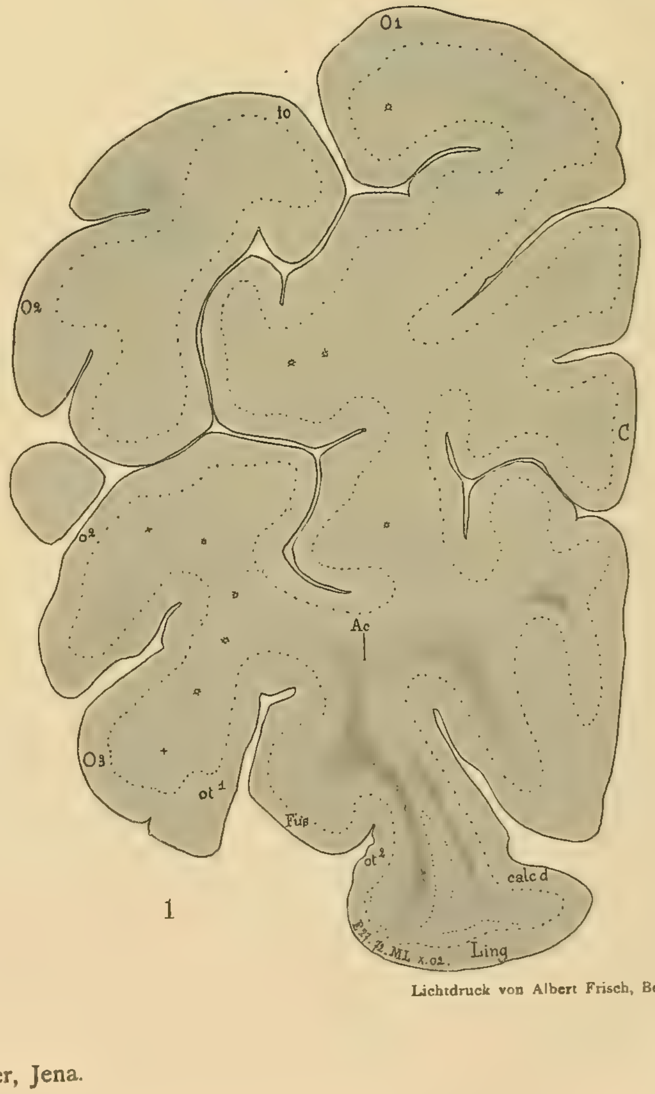


2

3



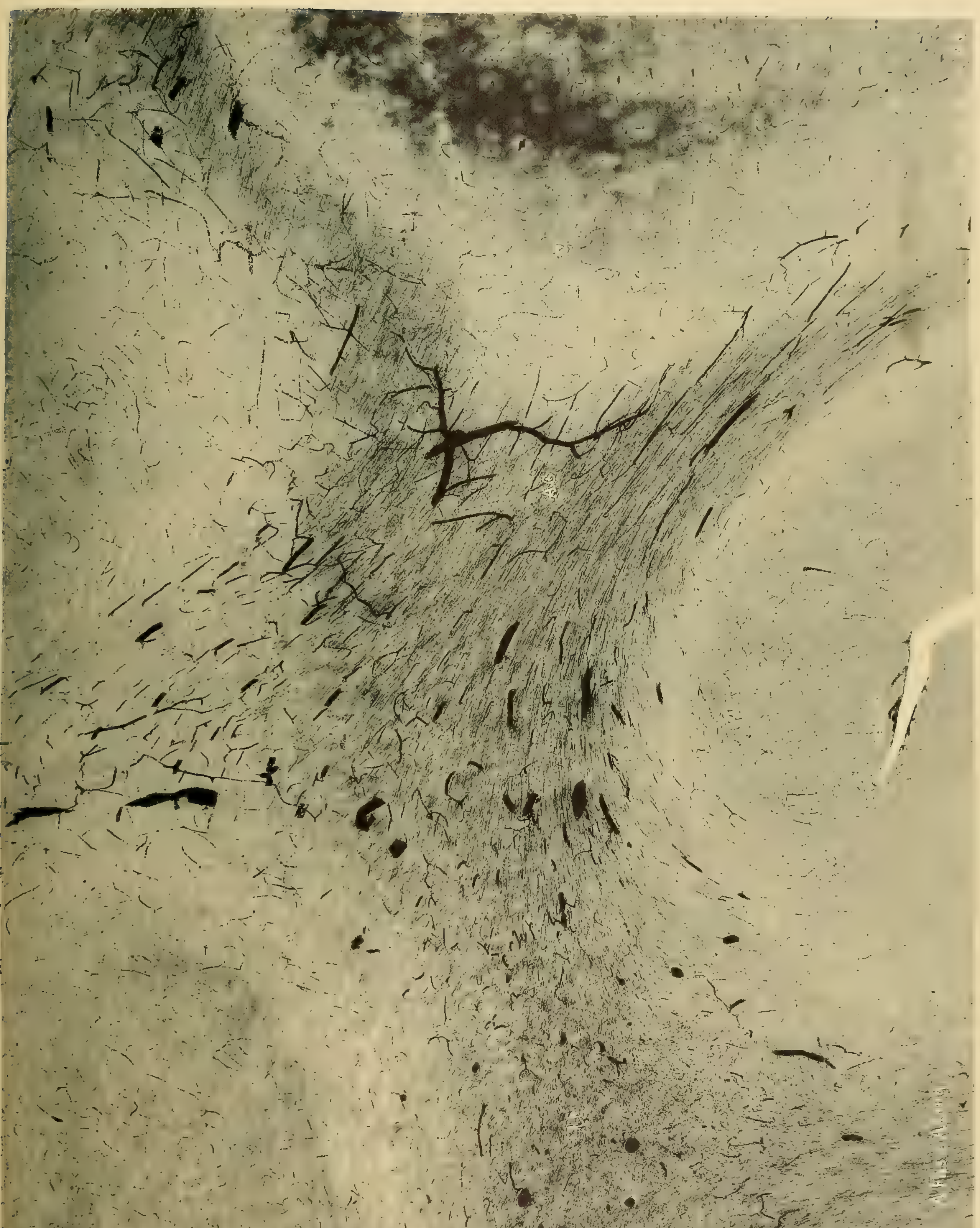
4



1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

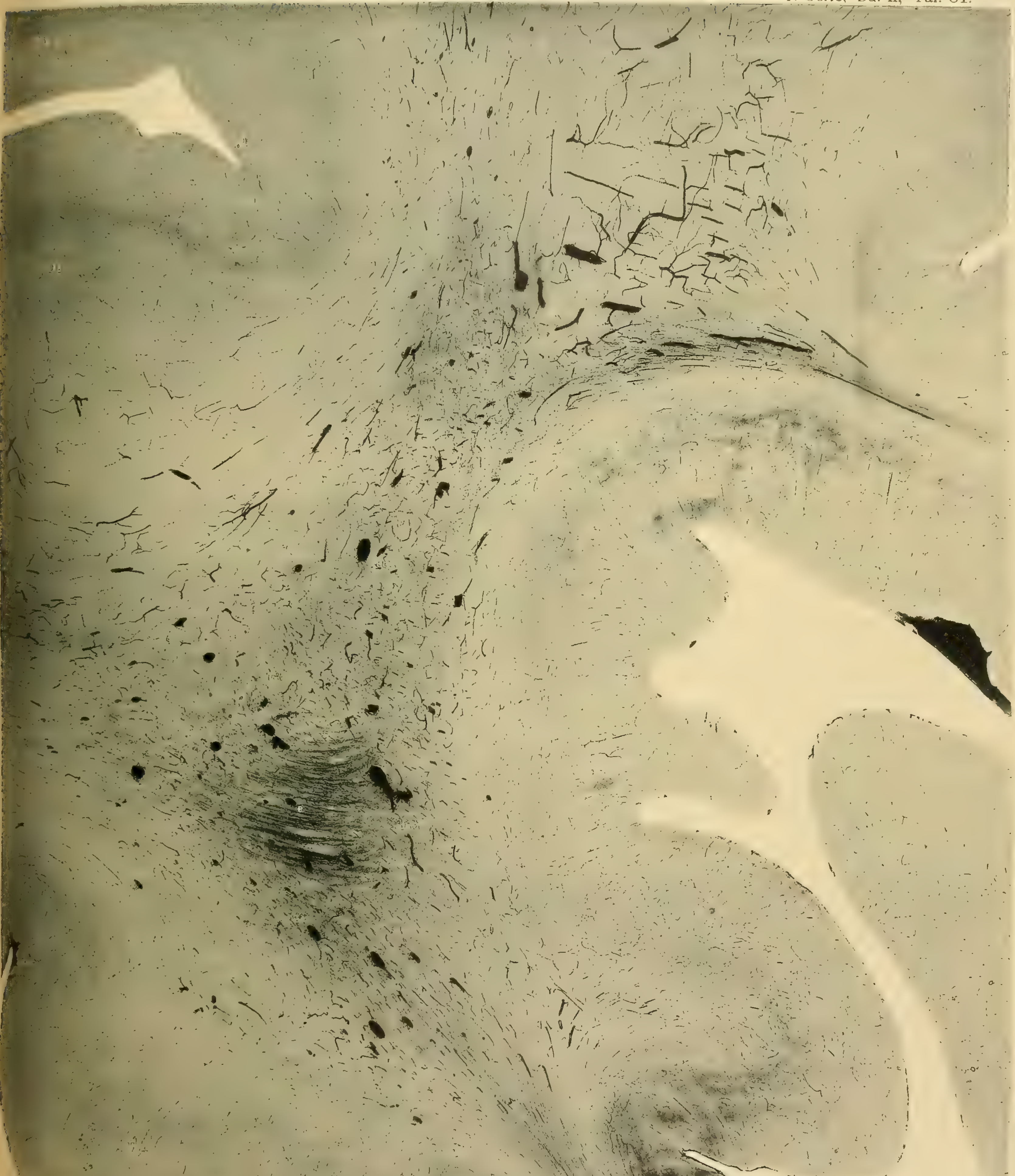
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

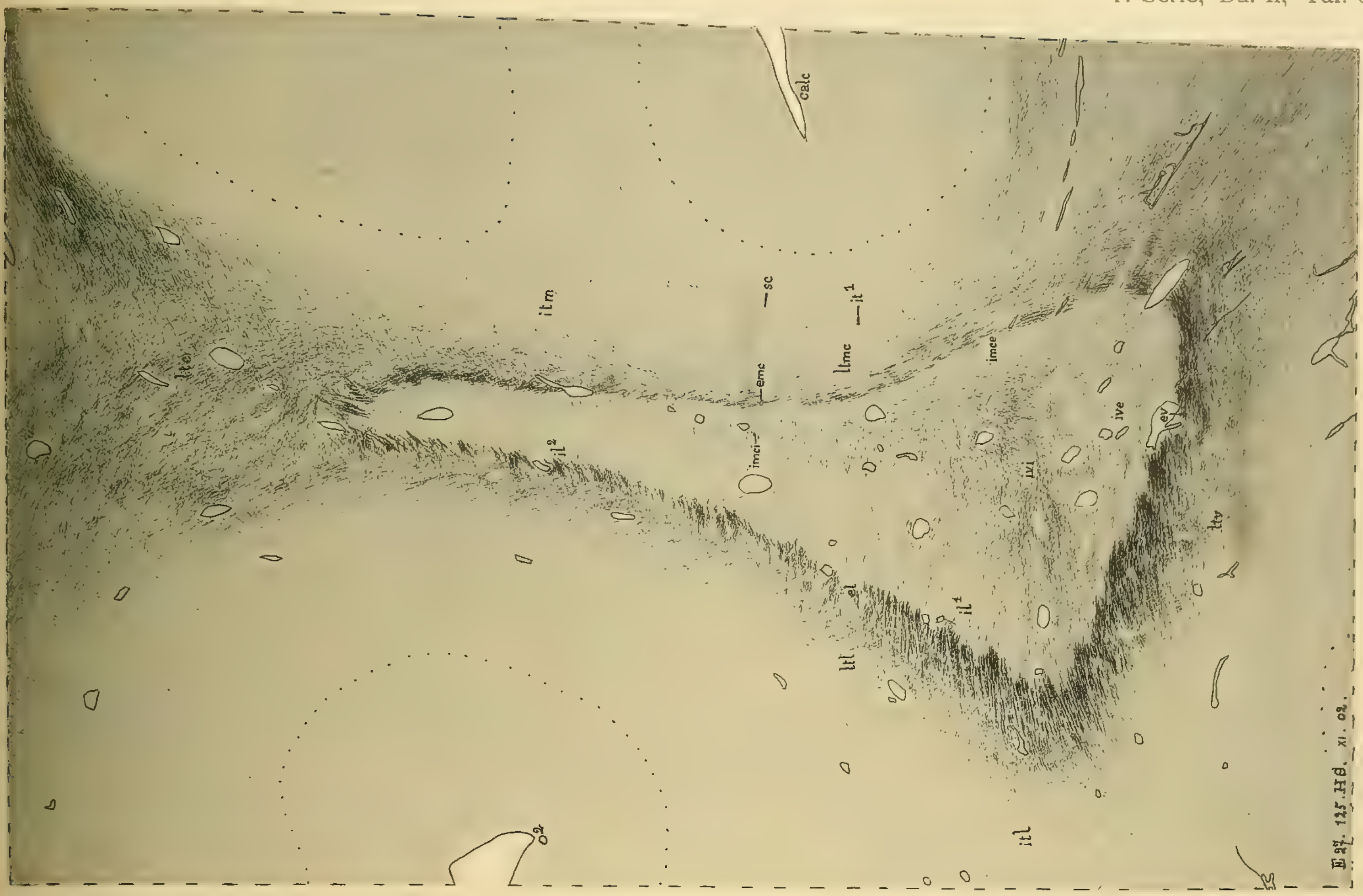


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

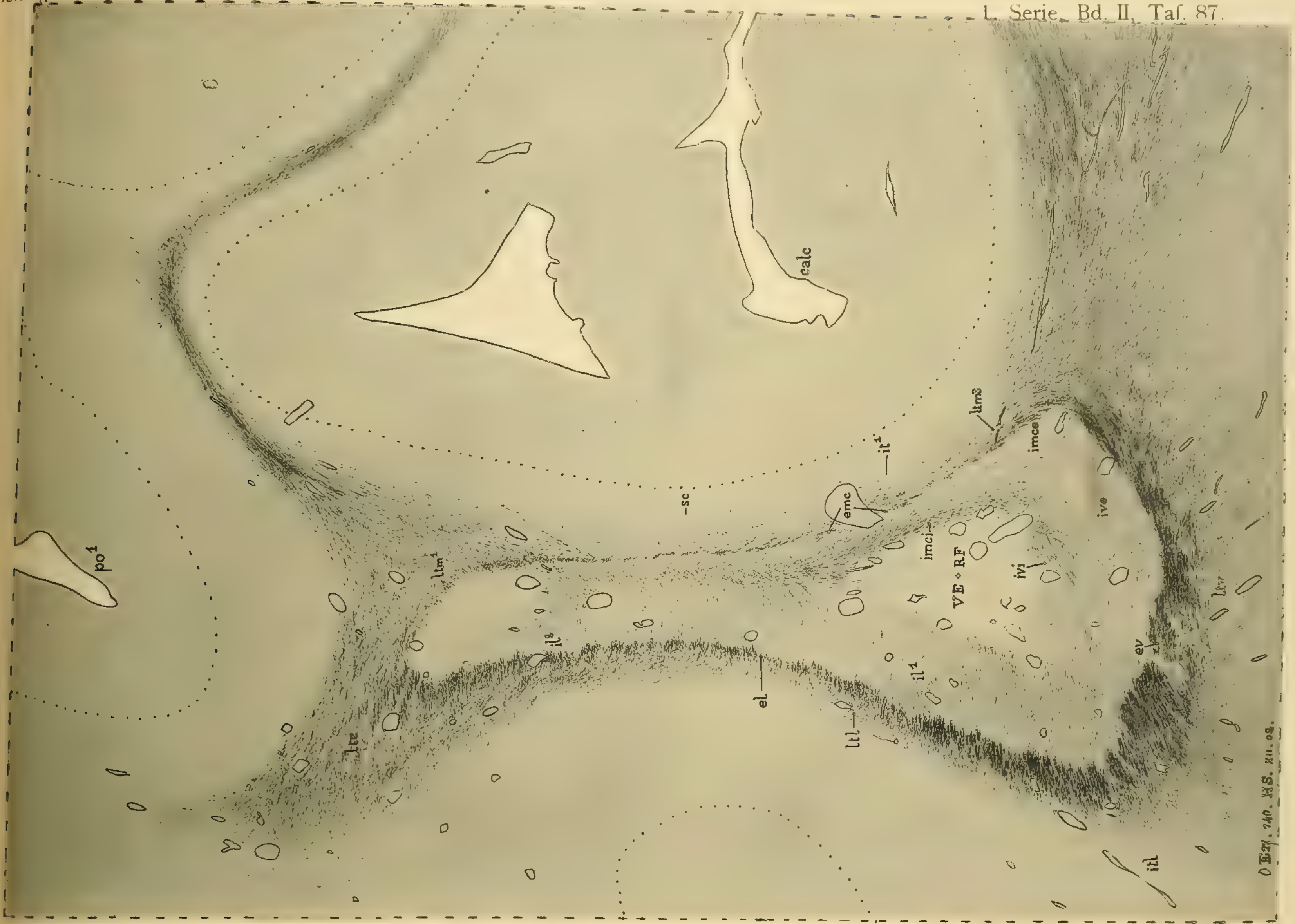


2

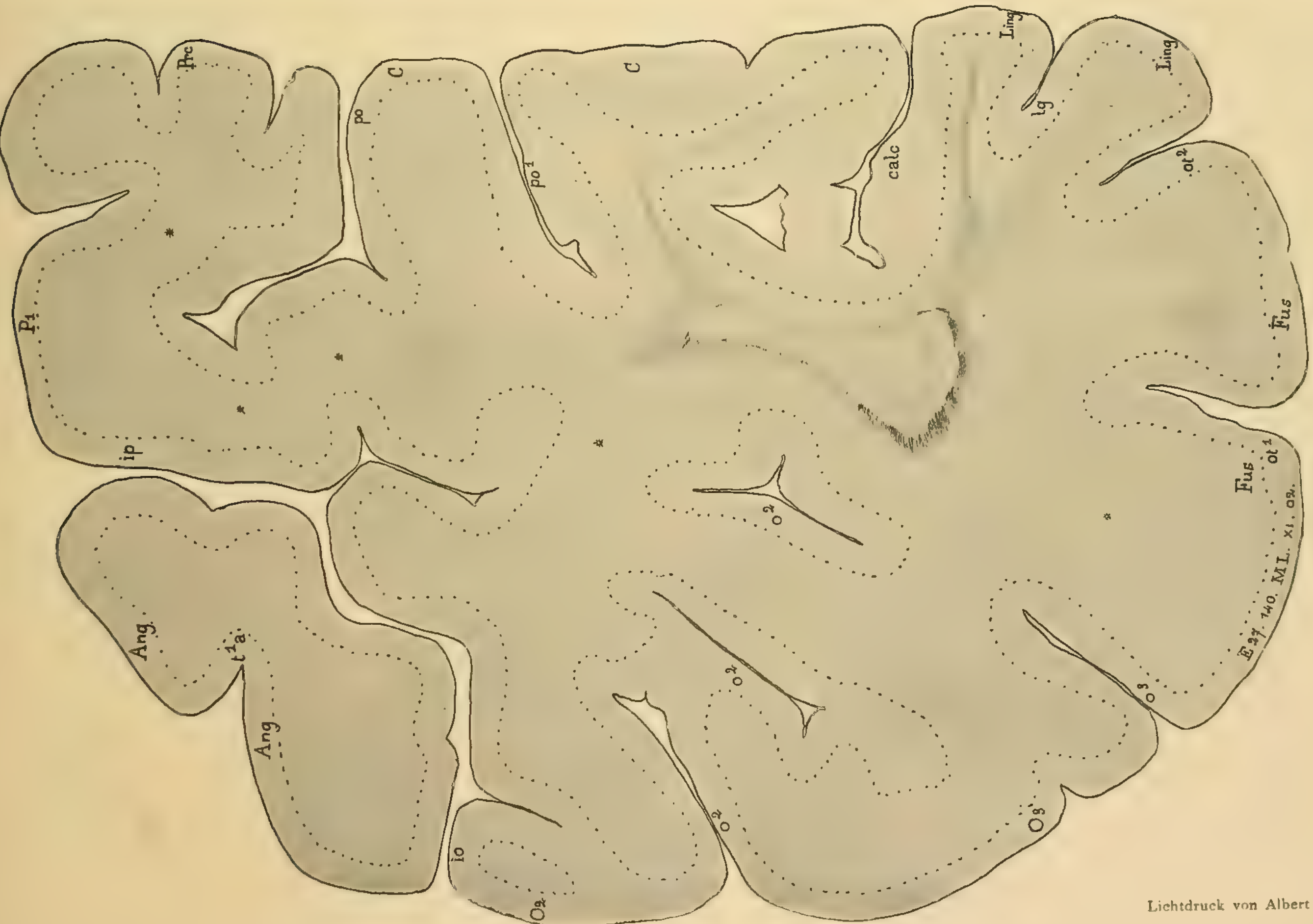
1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



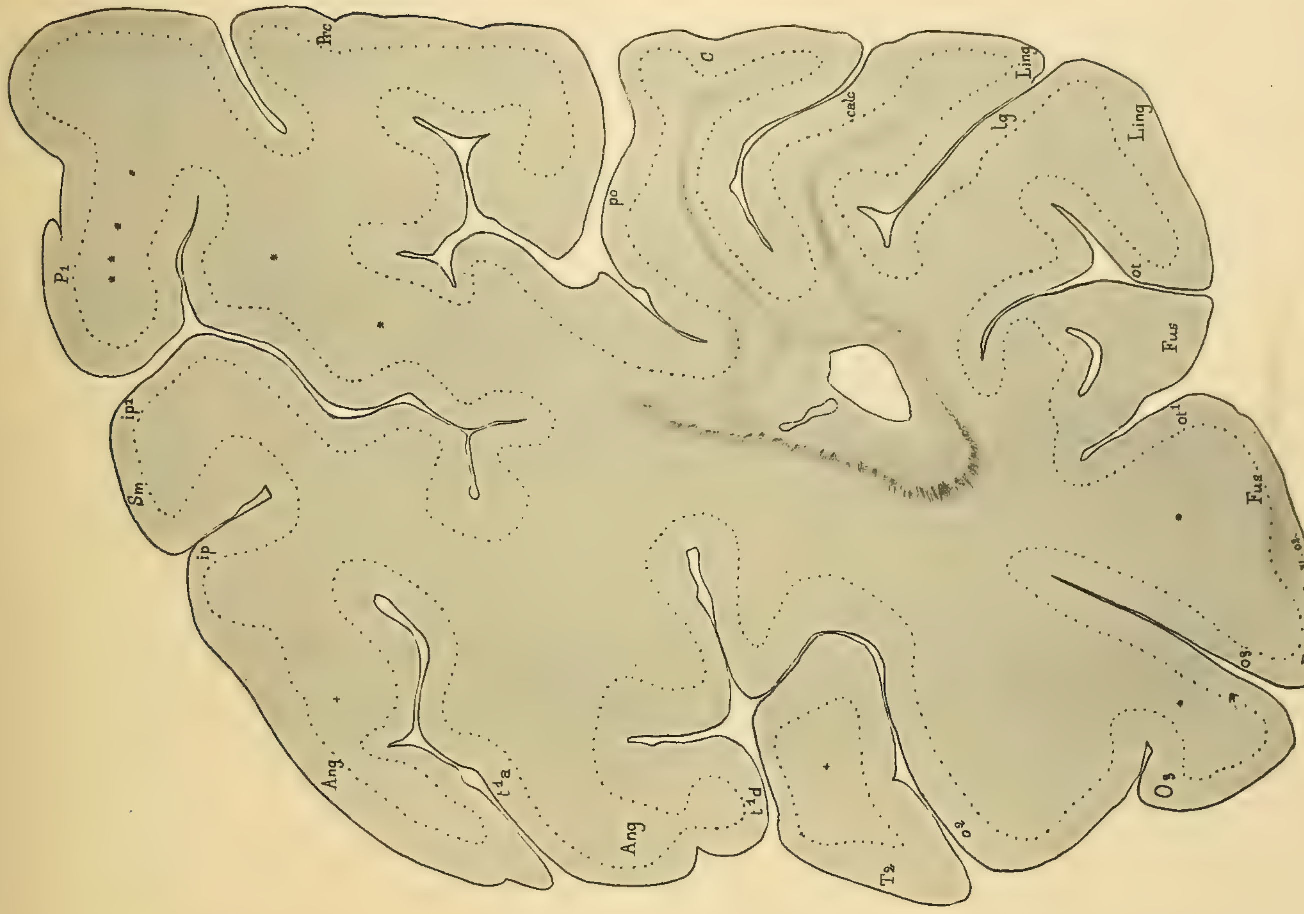
2



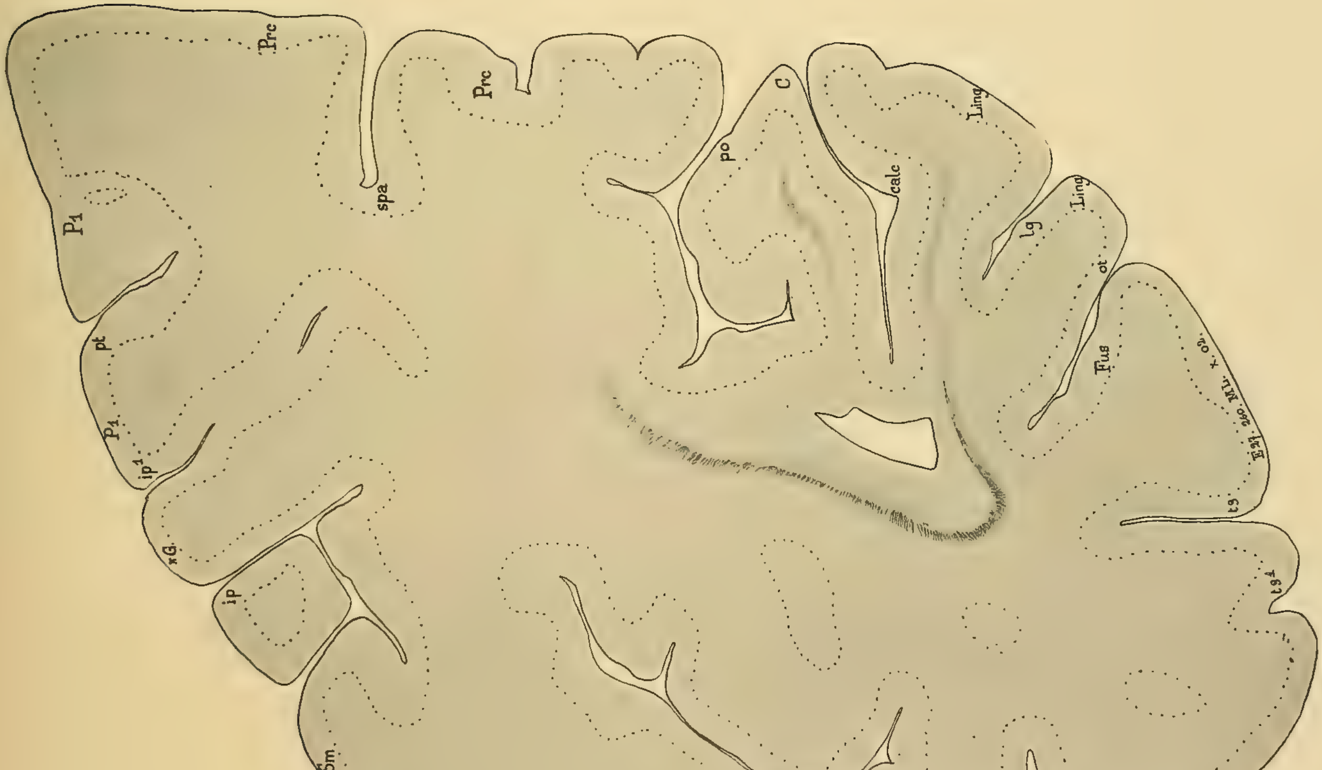
1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



1



2

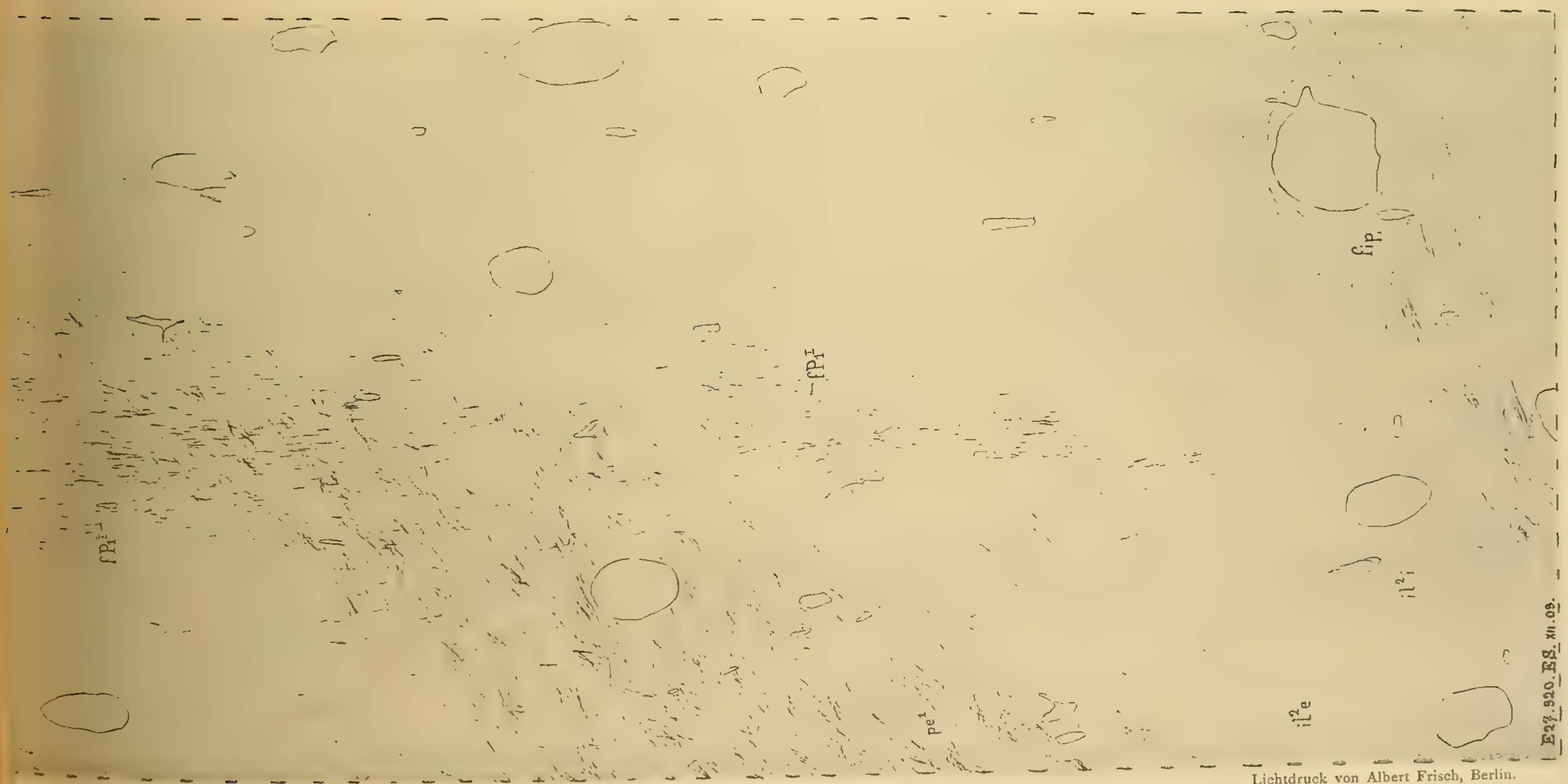
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

1



2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

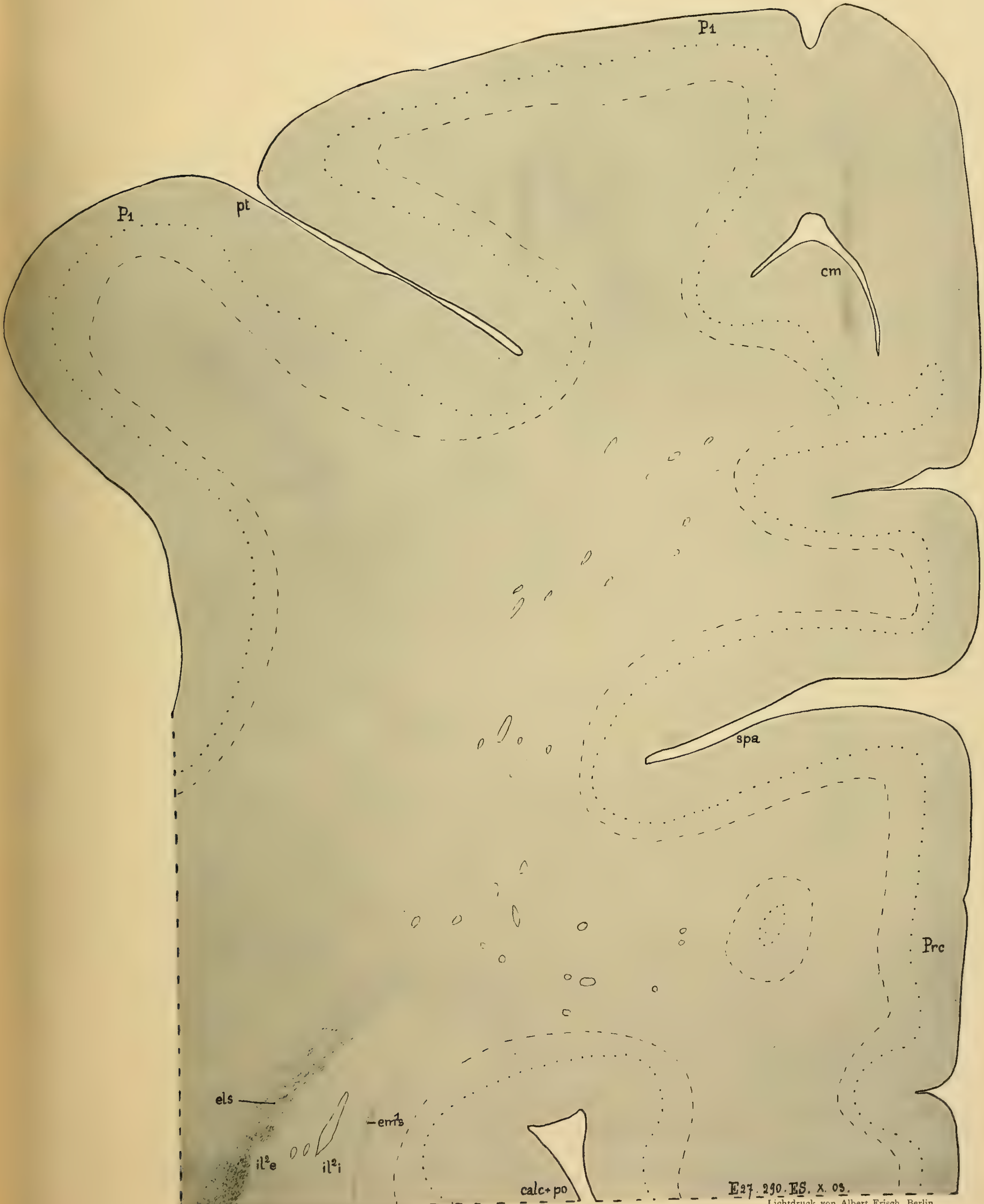
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

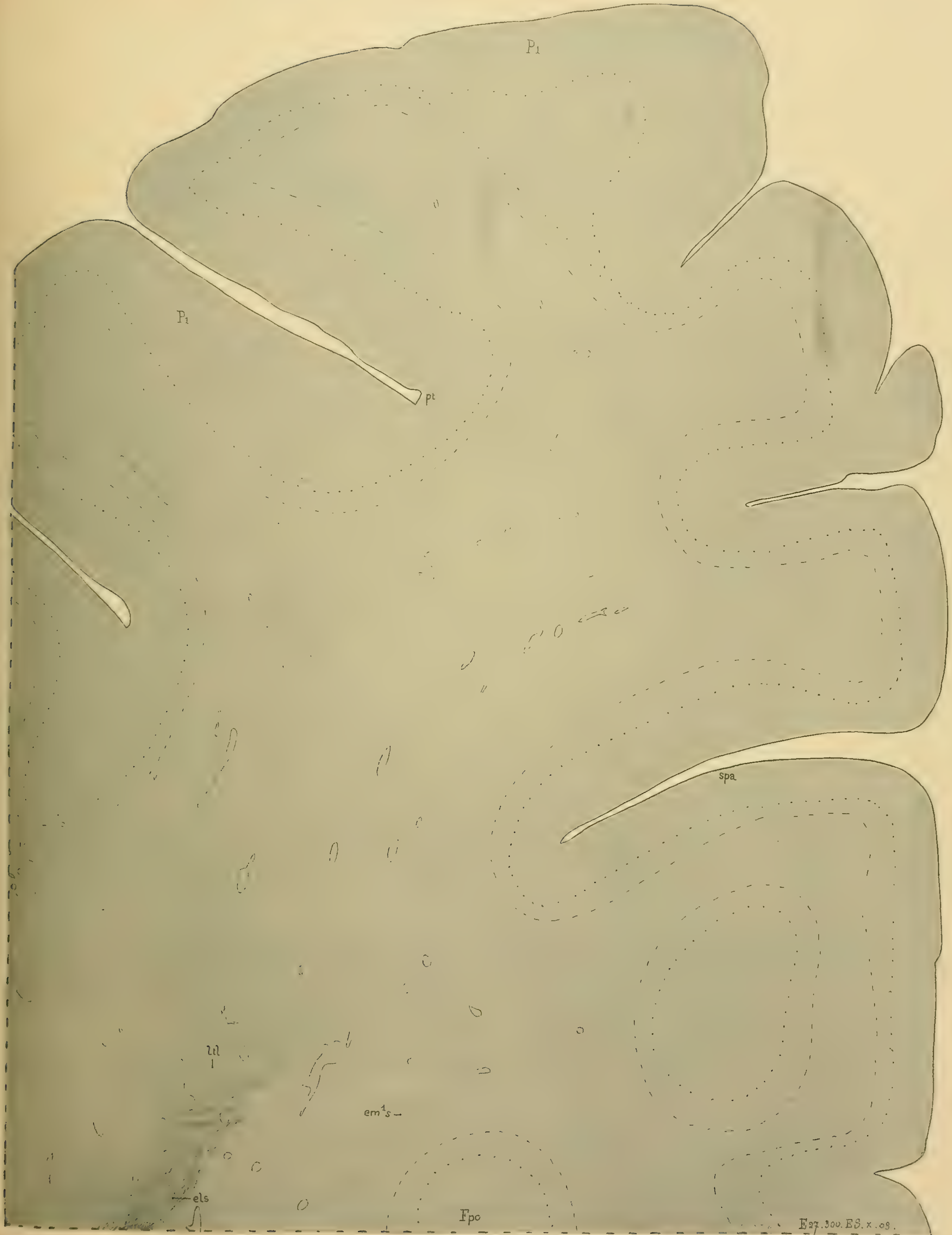
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

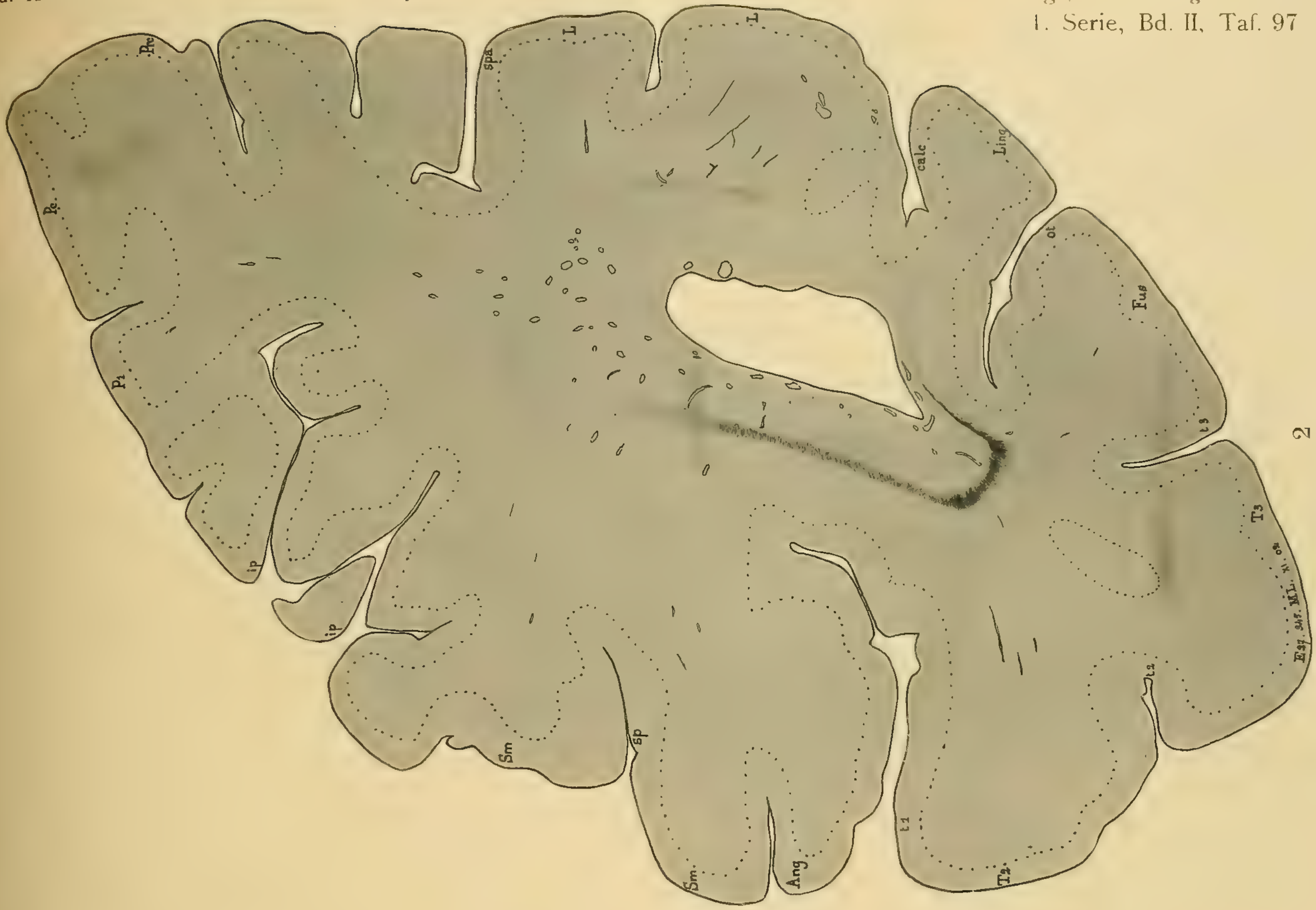


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

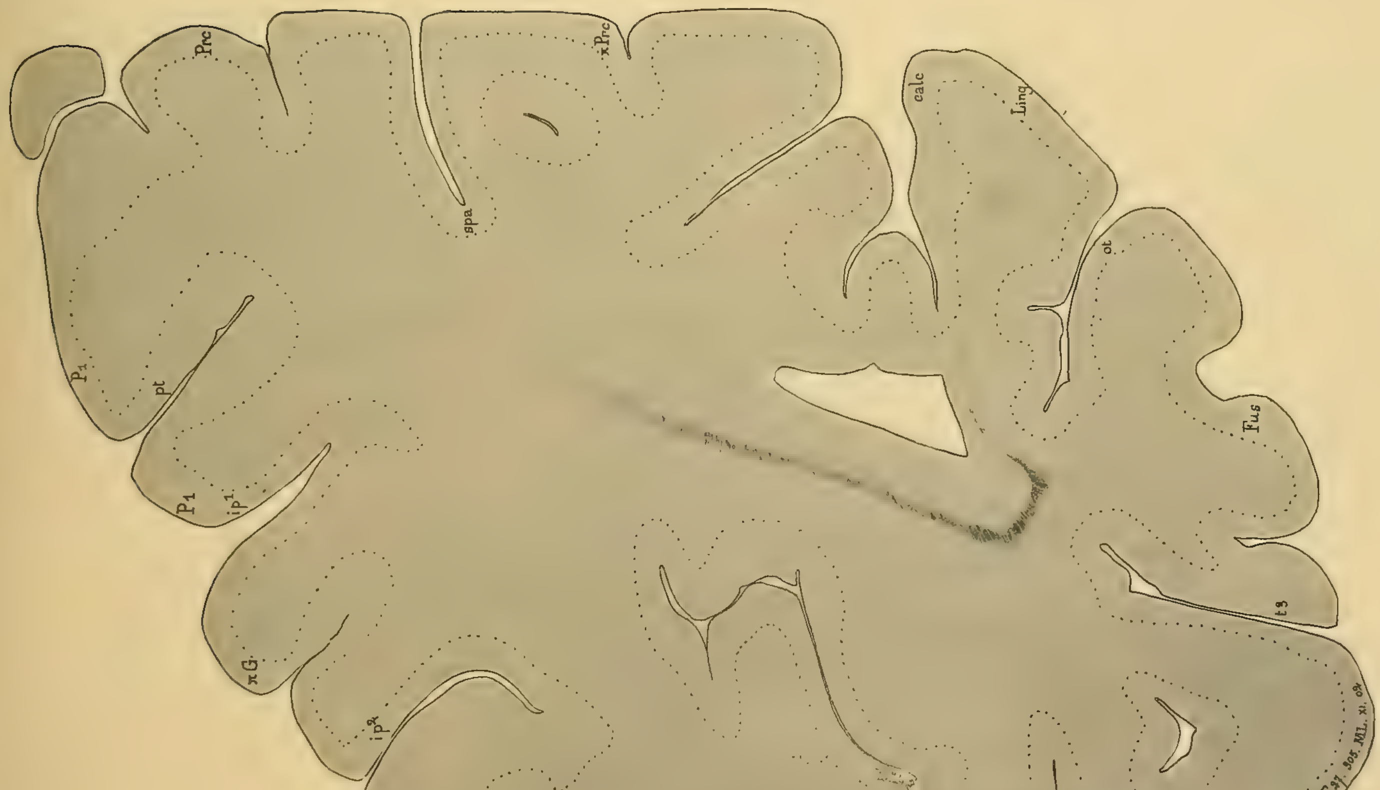
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



2



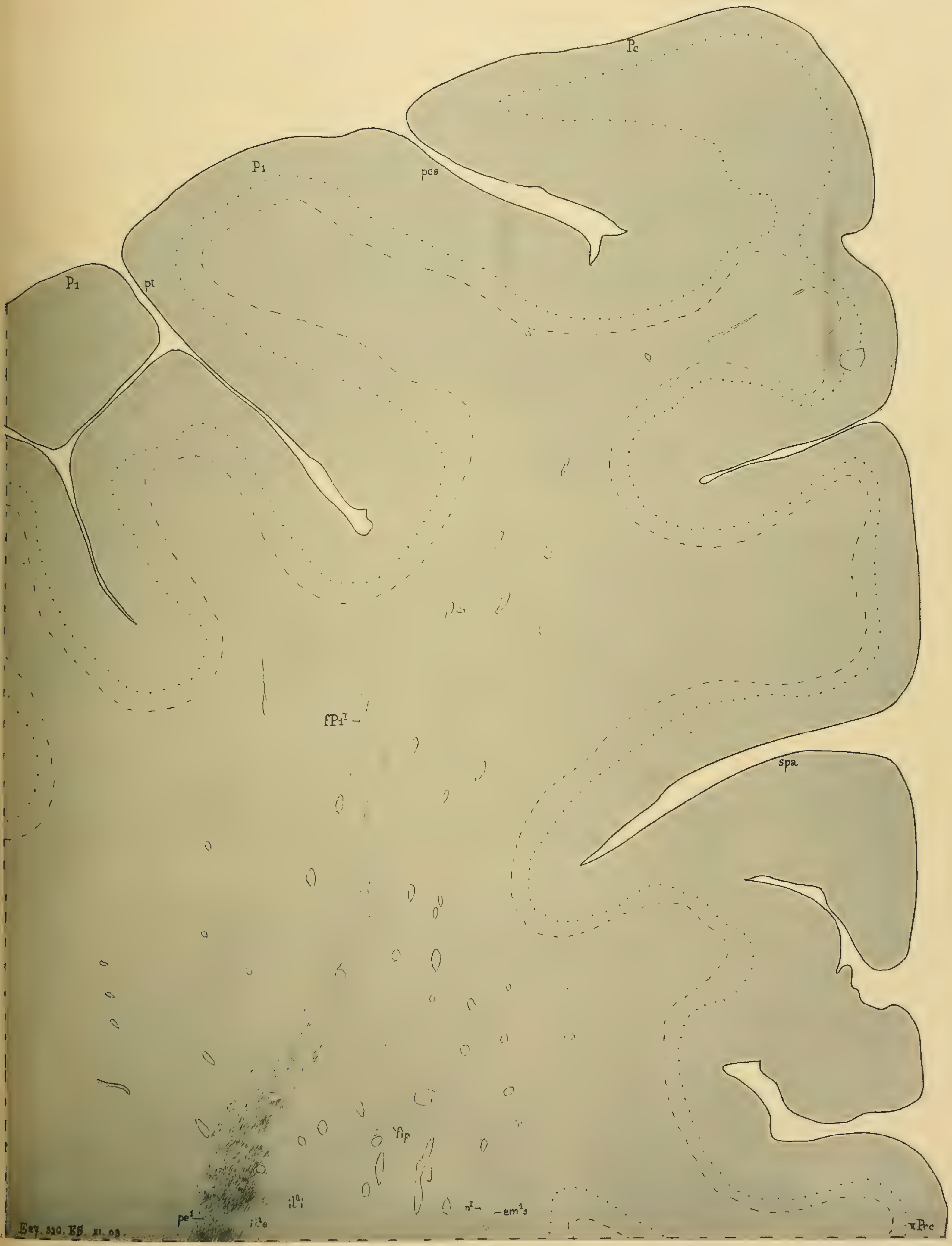
1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

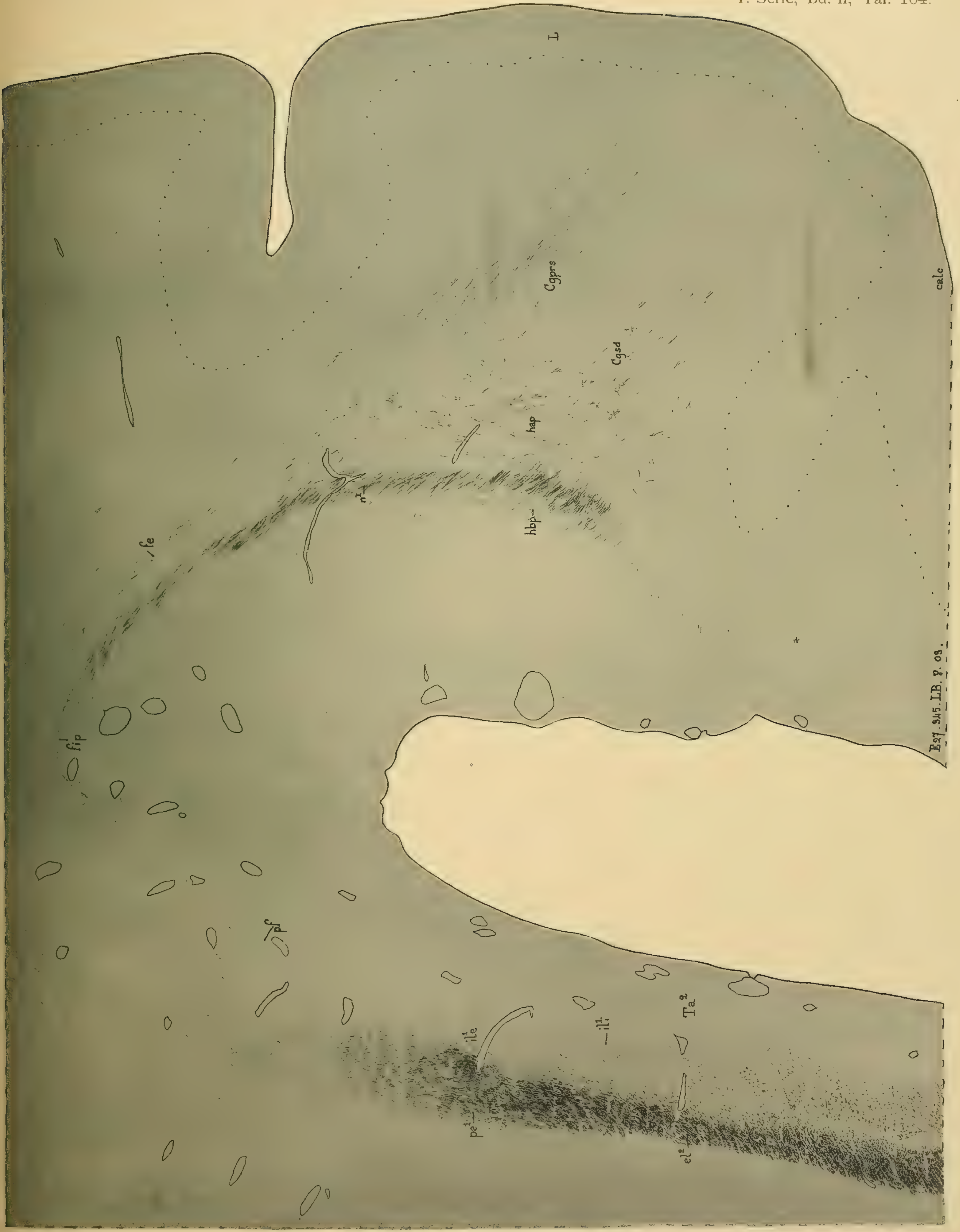
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

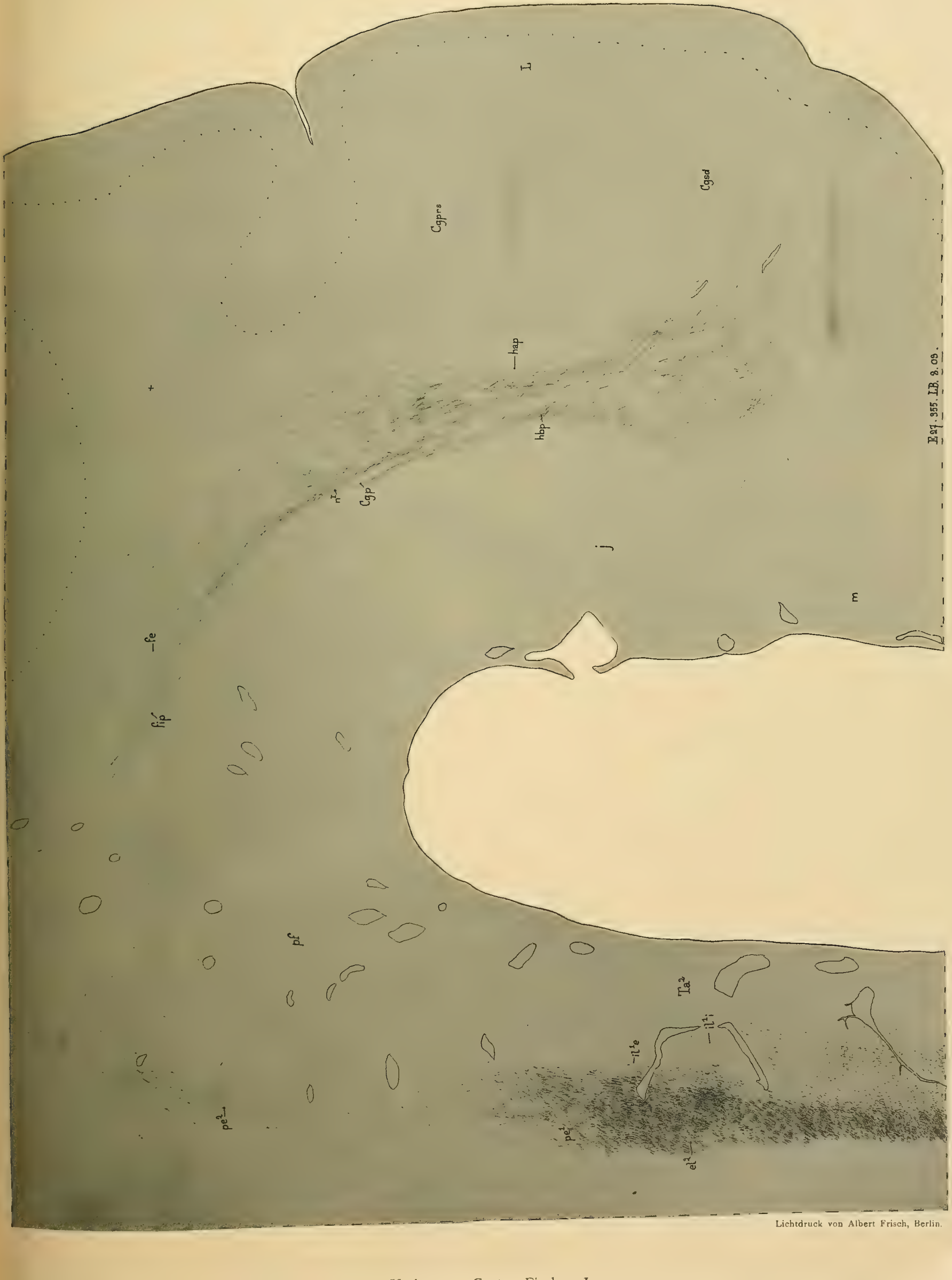
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

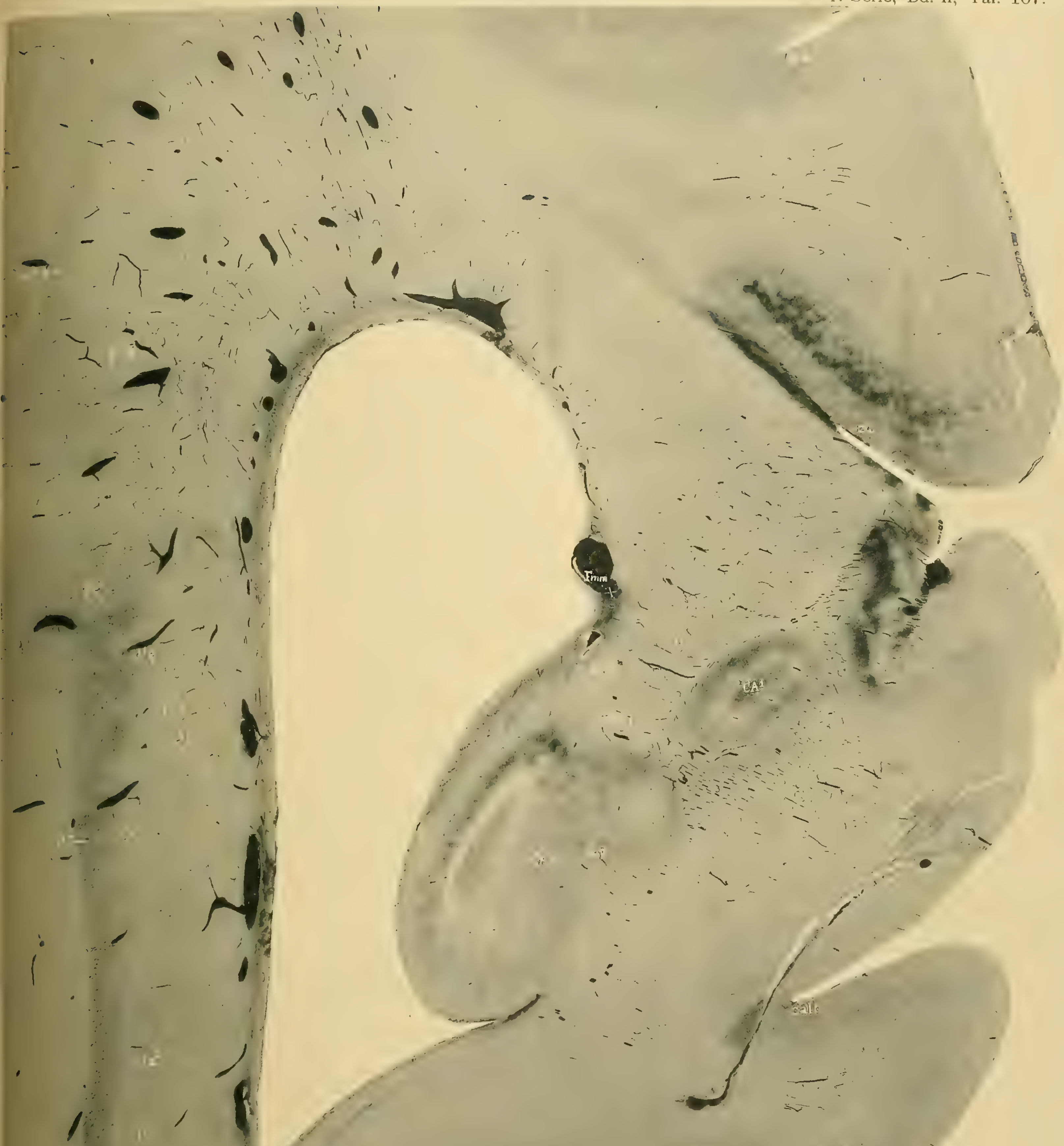


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

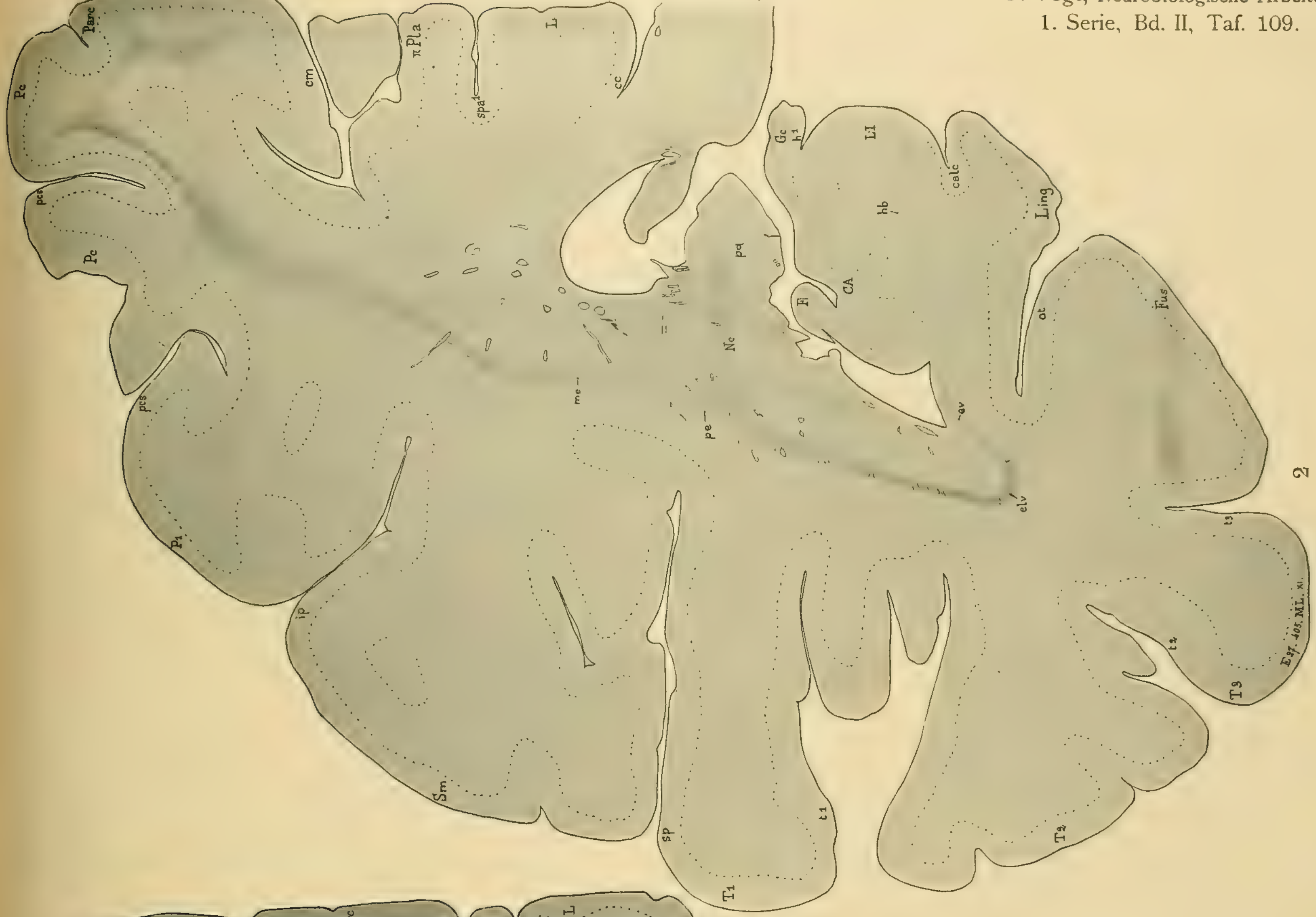
Verlag von Gustav Fischer, Jena.



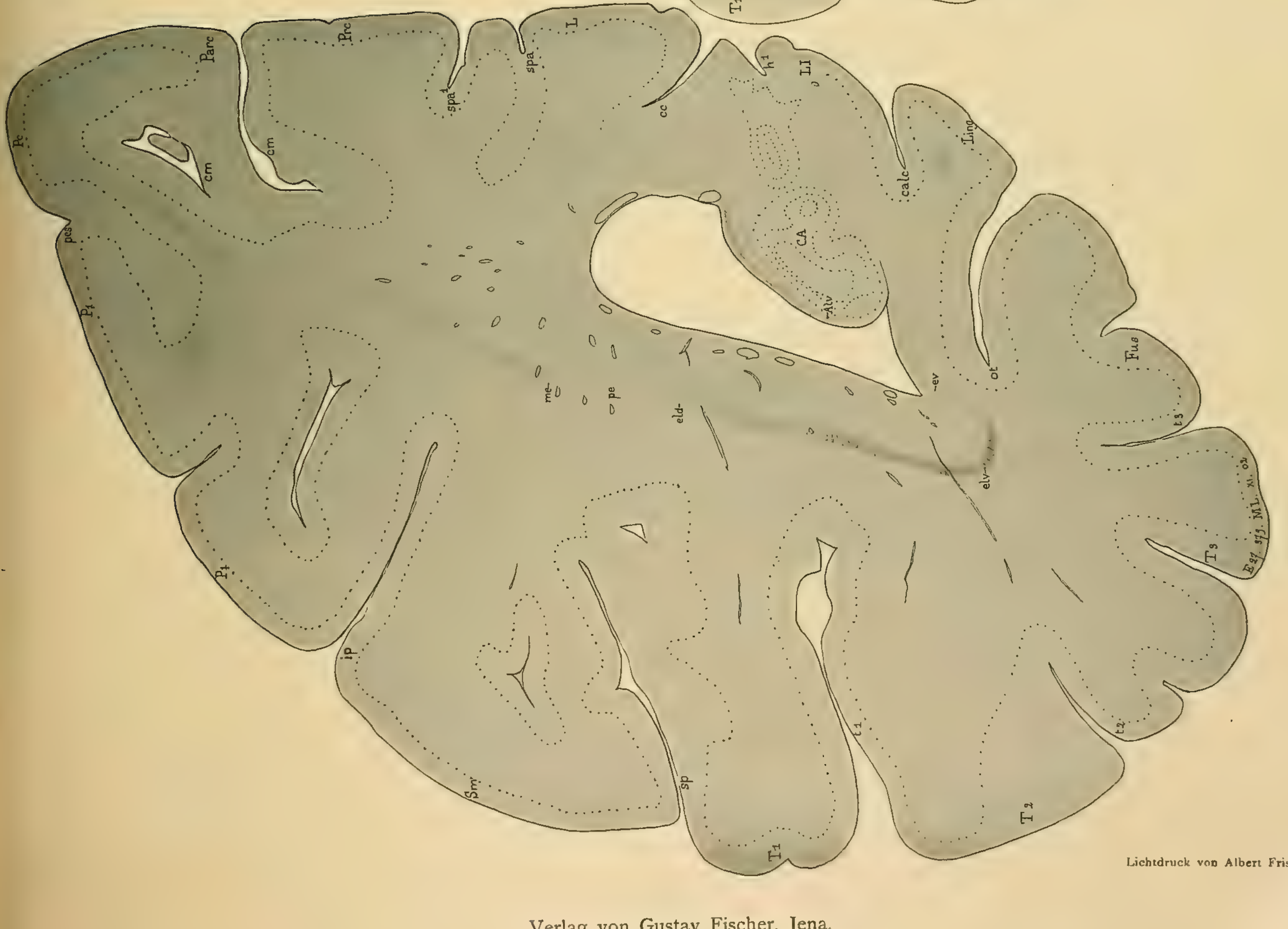
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

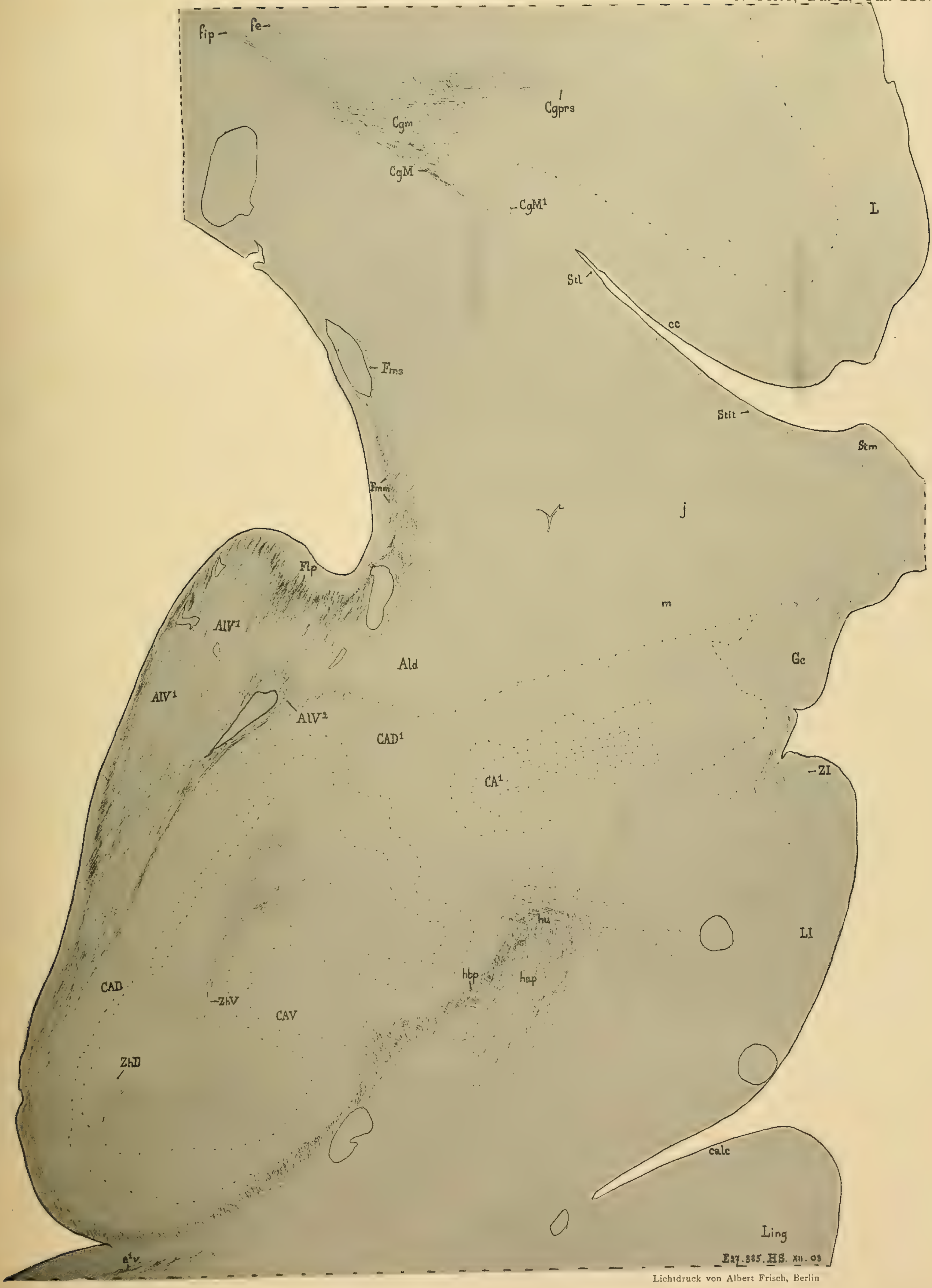


2



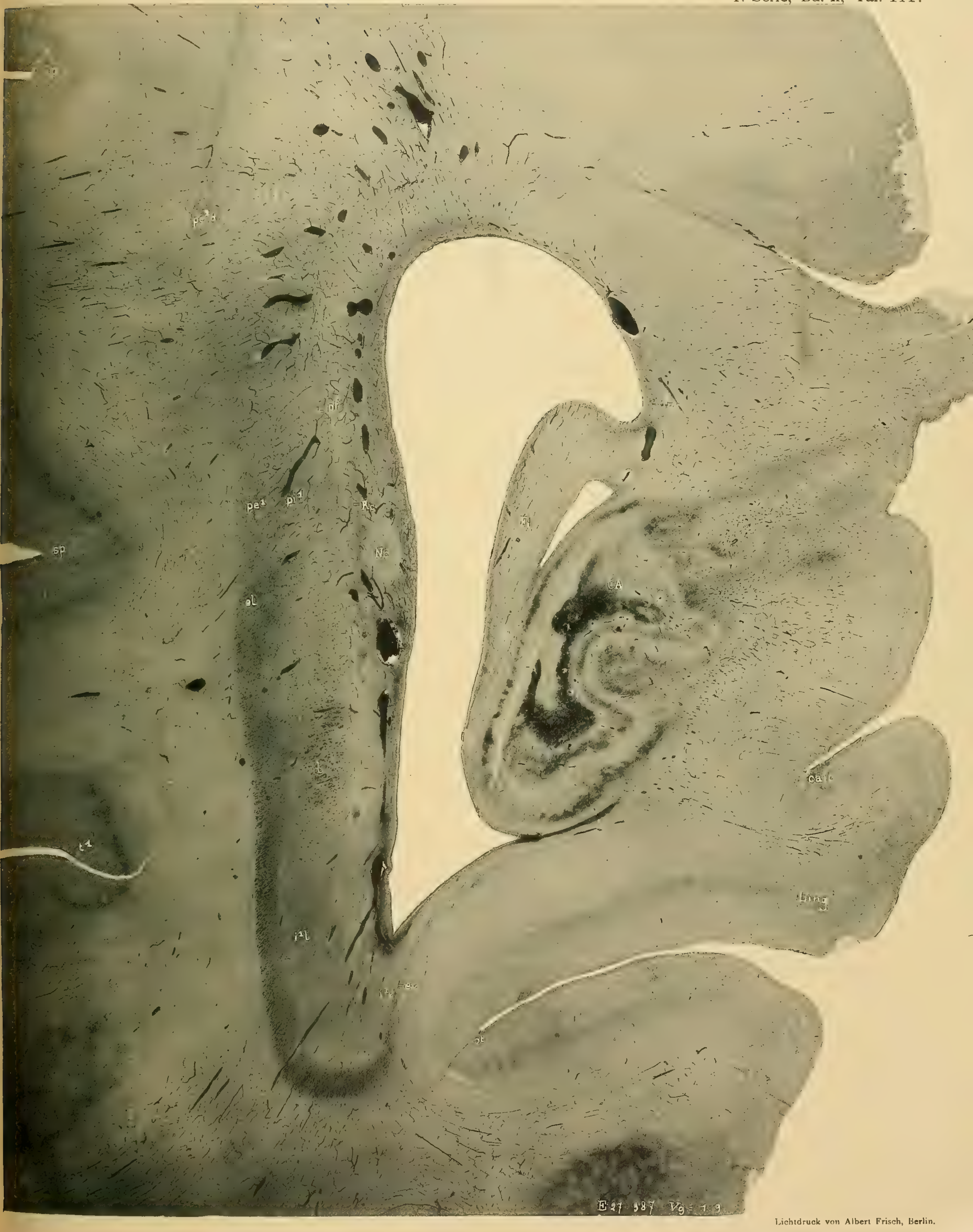
1

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

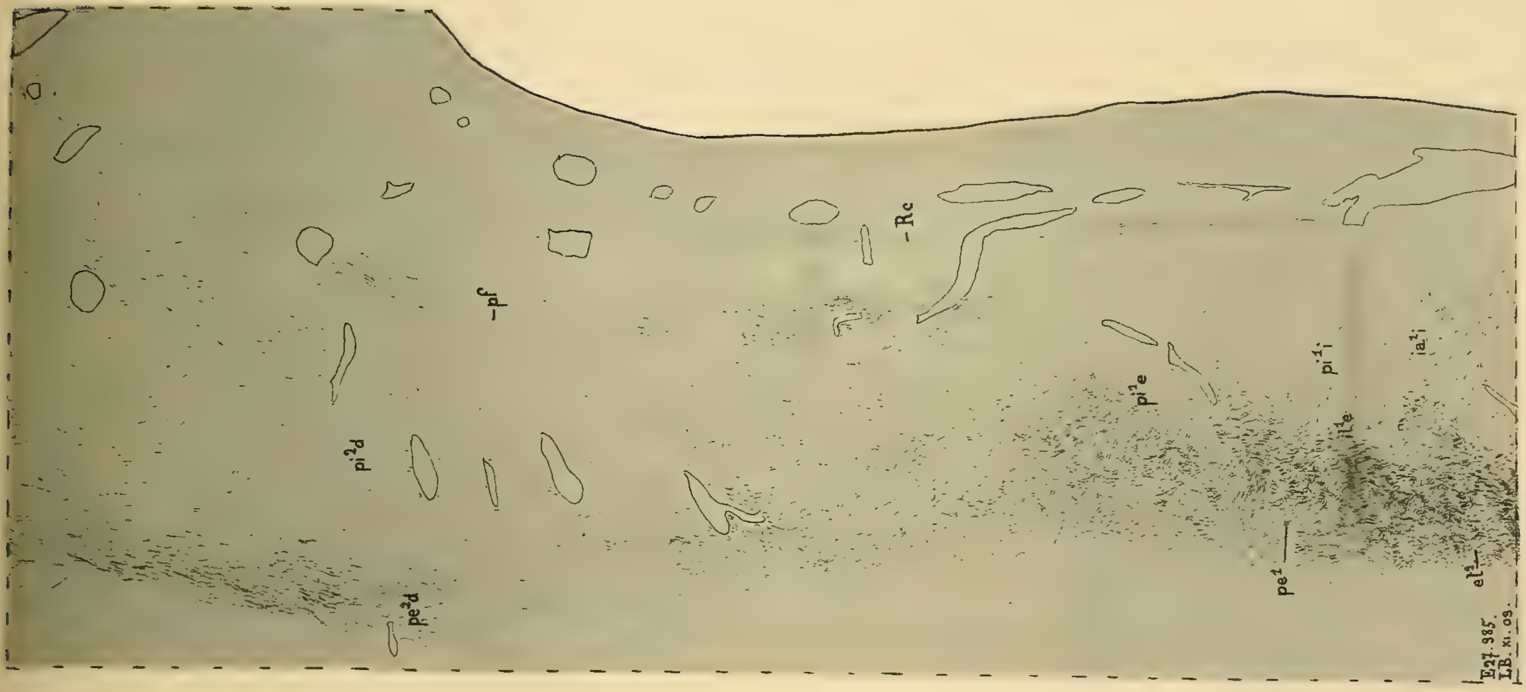


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

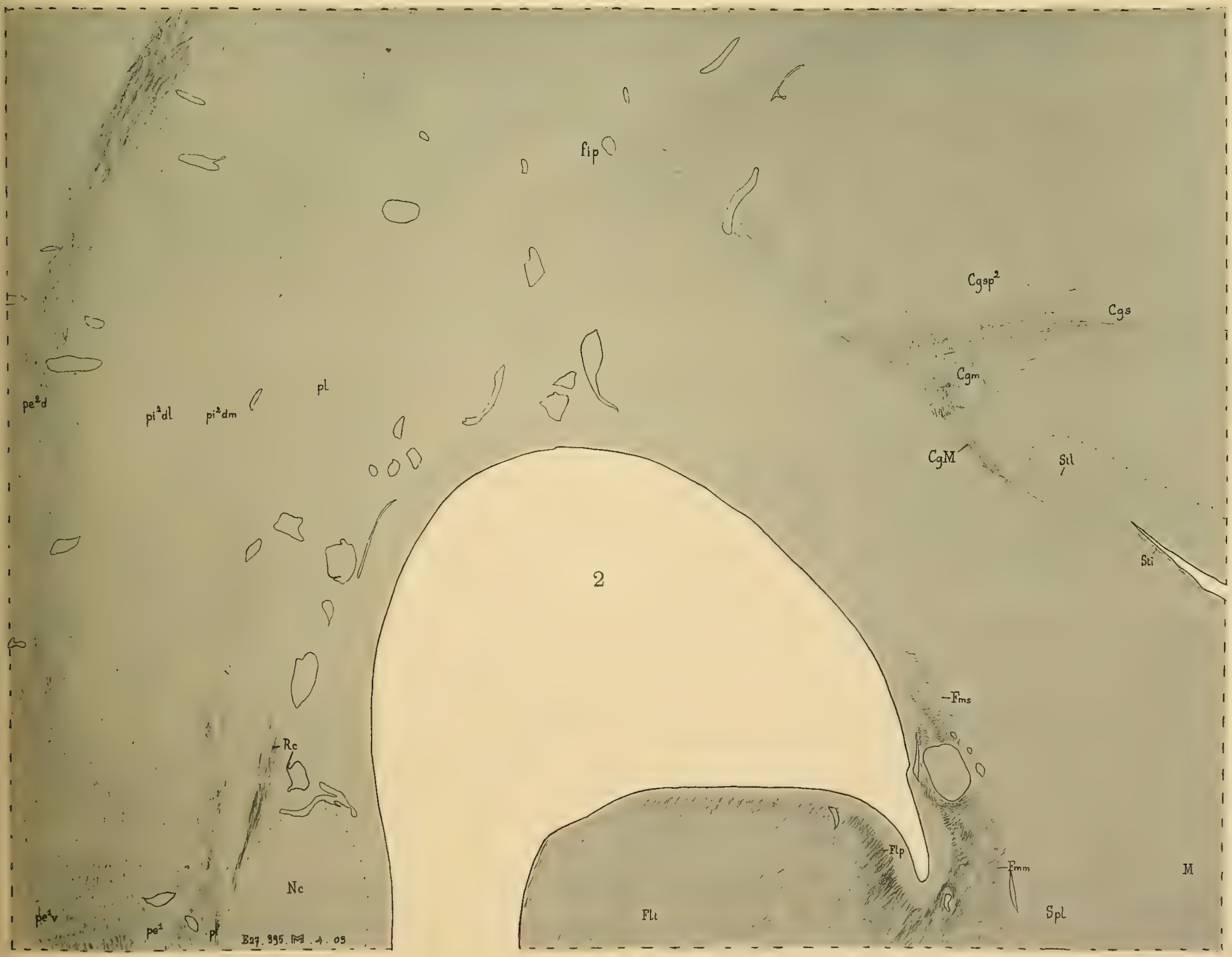
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



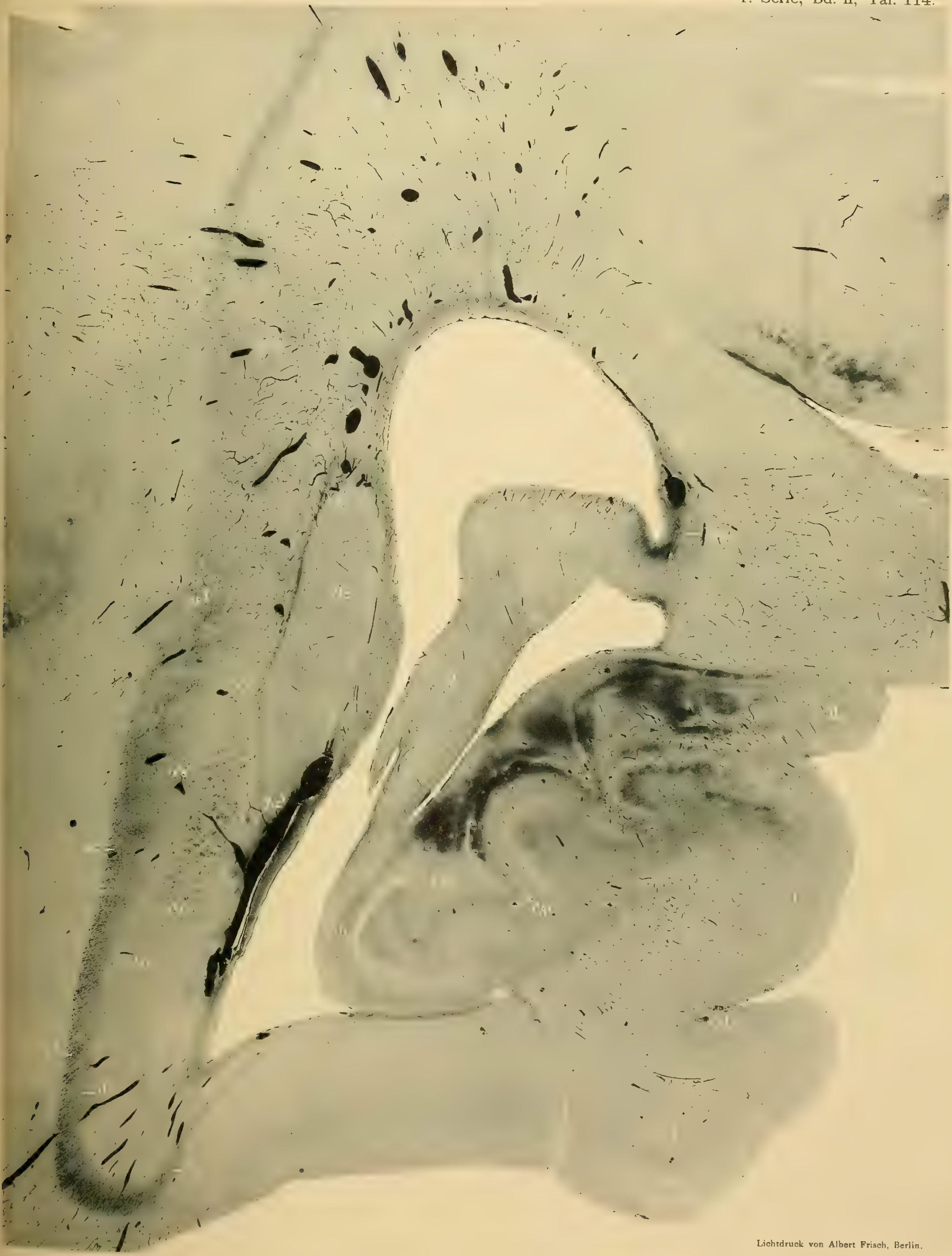
1



2

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

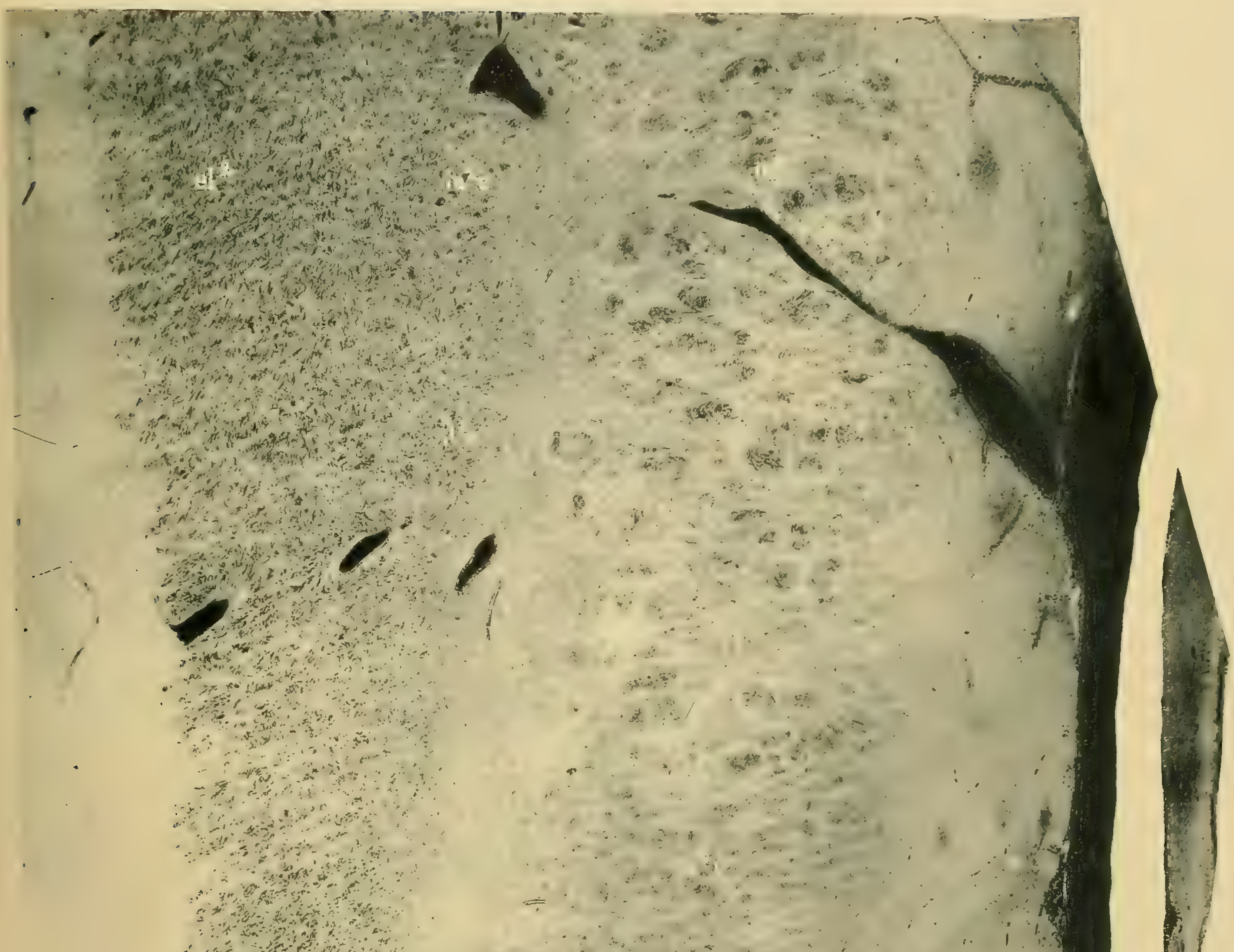


Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

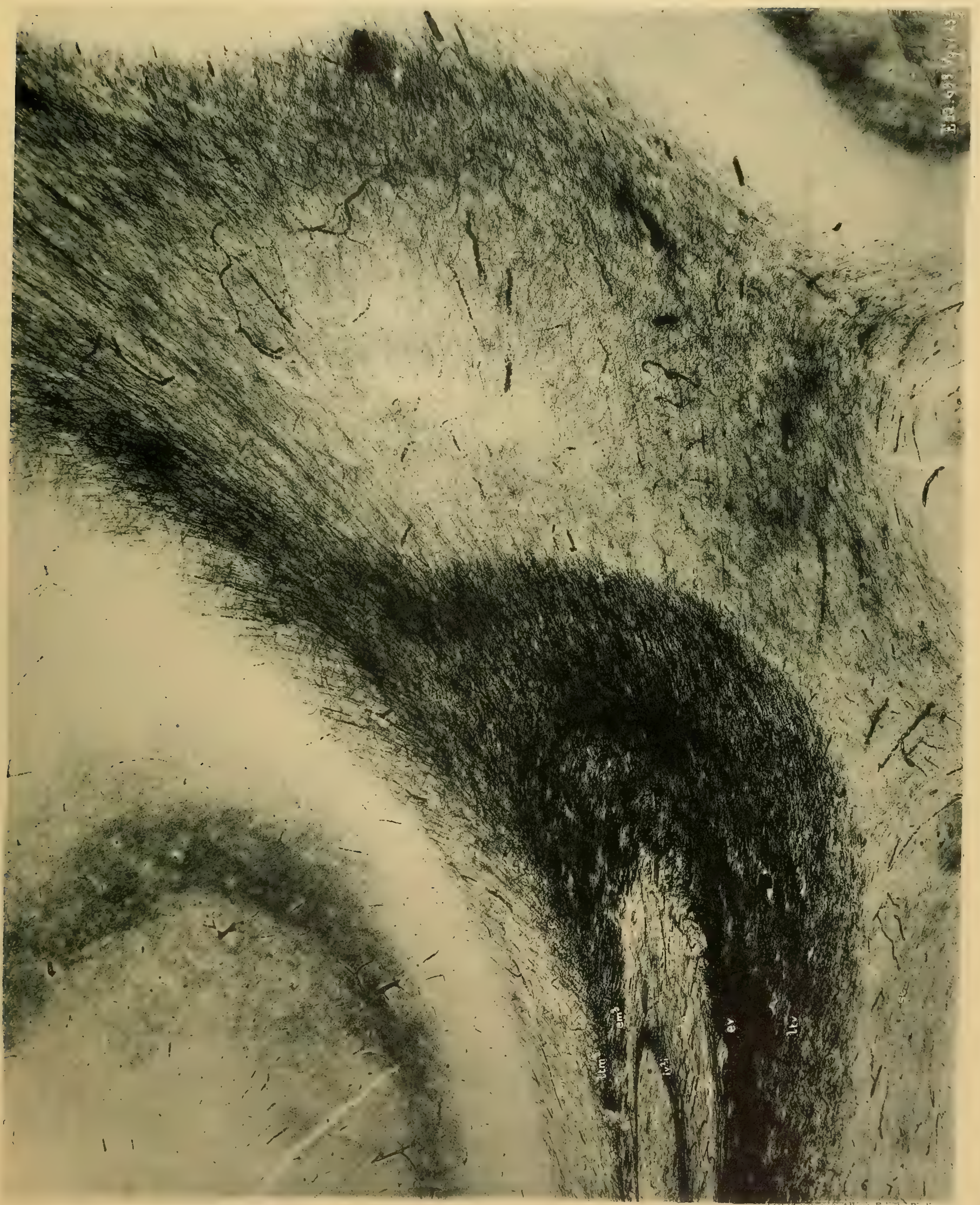
Verlag von Gustav Fischer, Jena.

Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

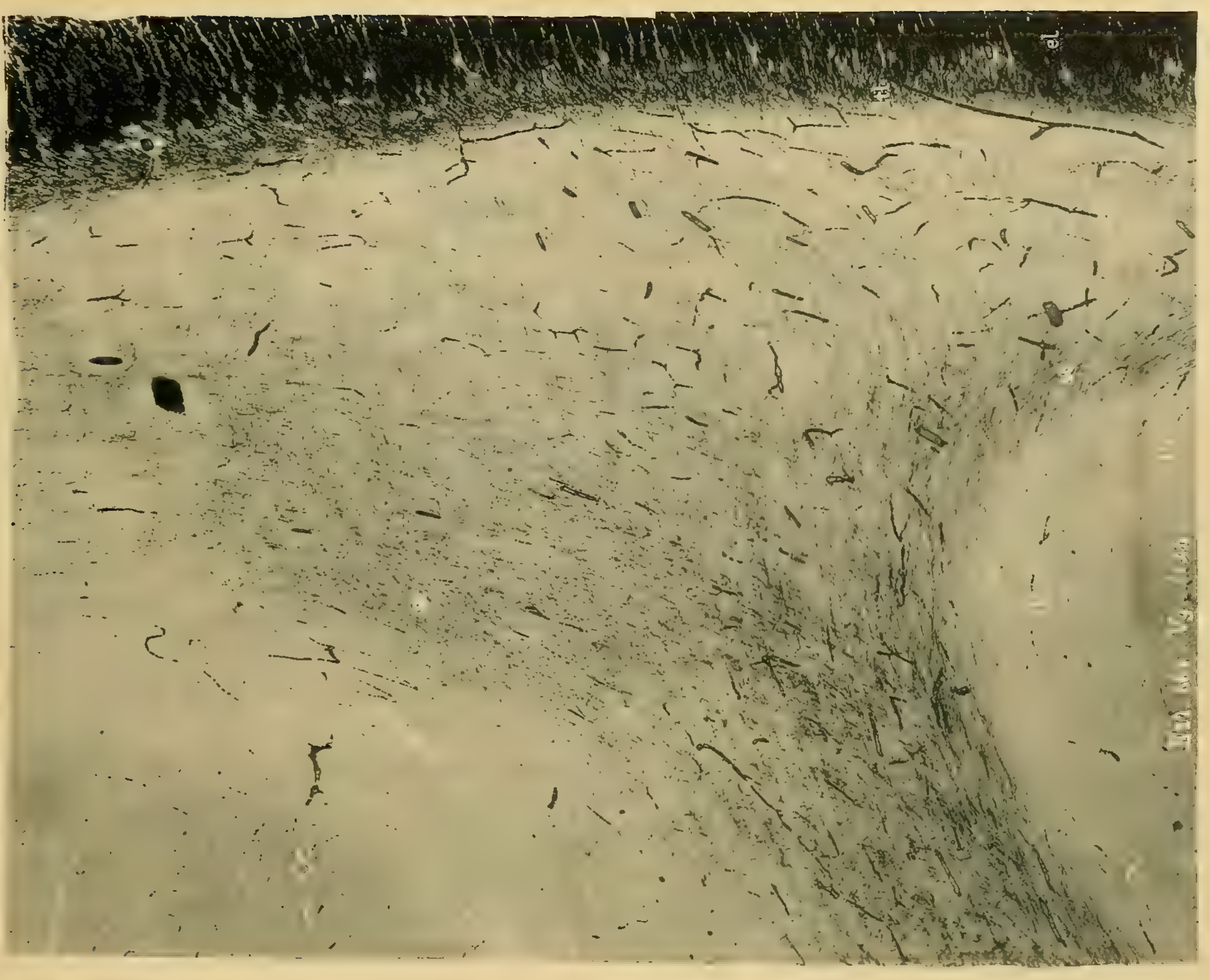
Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin.

Verlag von Gustav Fischer, Jena.



Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin

Verlag von Gustav Fischer, Jena.

DENKSCHRIFTEN

DER

MEDICINISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

ZU

JENA.

ZWÖLFTER BAND.

OSKAR VOGT, NEUROBIOLOGISCHE ARBEITEN.

ERSTE SERIE: BEITRÄGE ZUR HIRNFASERLEHRE.

ZWEITER BAND.

MIT EINEM ATLAS VON LICHTDRUCKTAFELN.

ATLAS.

1. TEIL.

JENA,
VERLAG VON GUSTAV FISCHER.
1904.

Frommannsche Buchdruckerei (Hermann Pohle) in Jena. — 2644